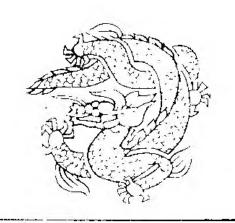
# 通道百彩全書

PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA



# 環華百科全書

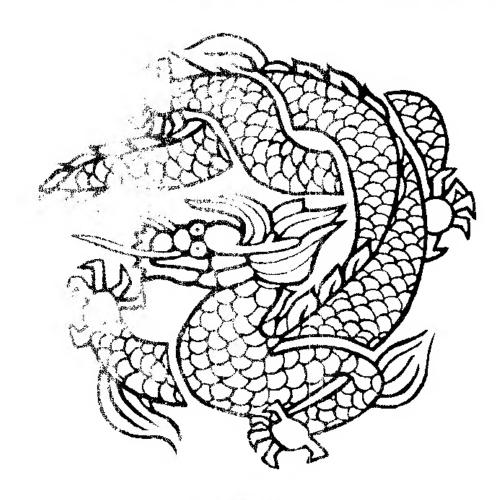
PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA

環華出版事業股份有限公司

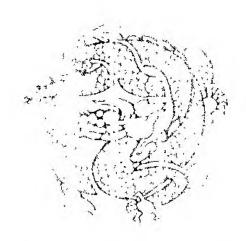
		100	
•			
•			

# 環華百科全書

## PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA



19 ーせ・メY



## 環華百科全書

主 編:張之傑

**編 輯:環華百科全書編輯委員會** 

初版發行人:石資民 再版發行人:劉俊麟

出版 者: 兒童教育出版社

地址:台北市忠孝東路四段311號7樓

電話:(02)7728536(3線)・7735572(3線)

劃 撥 帳 號: 05064221-1 兒童教育出版社

登行 者: 展啓民

製 版:崇藝彩色印刷製版有限公司

**60** 刷:宏仁彩色印刷事業有限公司

娶 訂:利成裝訂廠

每册訂價:新台幣1,400元

全套 訂 價:新台幣28,800元 美金900元

新聞局登記證:局版台業字第2394號

版權所有·翻印必究 中華民國75年2月再版

## 耶 路 撒 冷 Jerusalem

耶路撒冷是基督教、猶太教與囘教的聖城,有3個宗教的信徒在這兒生活、膜拜,人口415,000人(1982)。

自聖經時代耶路撒冷便是猶太人 的聖城,他們會建都於此,並築有聖 廟。對基督徒來說,耶路撒冷與耶穌 一生事蹟有密切的關係,並且是耶穌 受難之地。而對回教徒來說,耶路撒 冷也是聖城,僅次於麥加與麥地那。

耶路撒冷位於綿延起伏的獨太曠 野地,在地中海與死海之間,山地的 西邊是地中海岸的平原與低地,東邊 則是猶太荒原、約旦河谷、及死海。

耶路撒冷分為舊城與新城,舊城 是古耶路撒冷的舊址,在汲淪谷與欣 嫩谷之間。新城在舊城牆之外直延續 到附近山地及河谷,都住著猶太人。

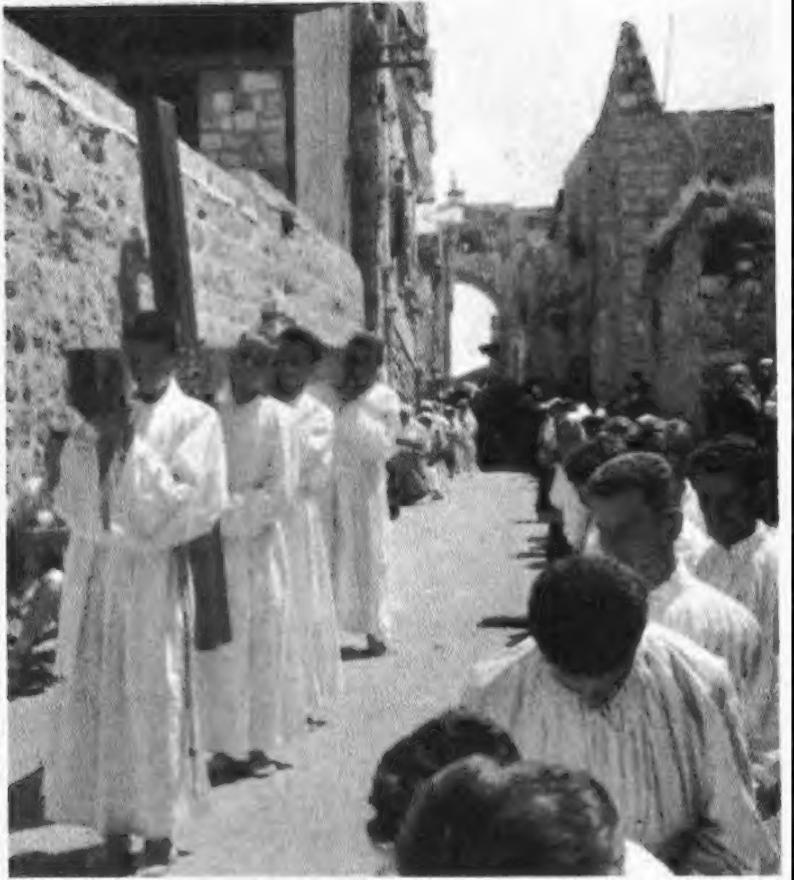
舊城有許多宗教建築,如所羅門 王所建的聖殿尚殘留下一道斷牆,即 是哭牆,因猶太人在這裏哀悼憑弔而 得名。市區多圓石子輔成的窄街,市 場一帶最爲繁忙,兩邊都是小商店。

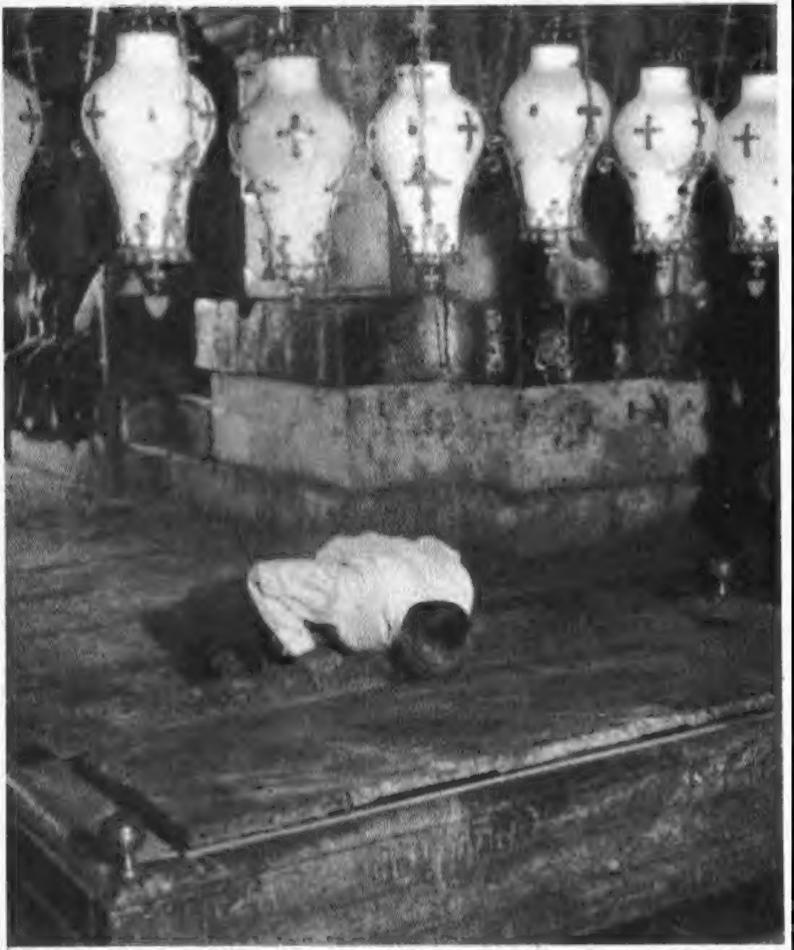
新城是以色列的行政、工業、文 化及教育中心;如舊城一樣,有很多 宗教建築。另尚有工廠、藝術館、圖 書館、希伯來大學及兩所音樂學院。

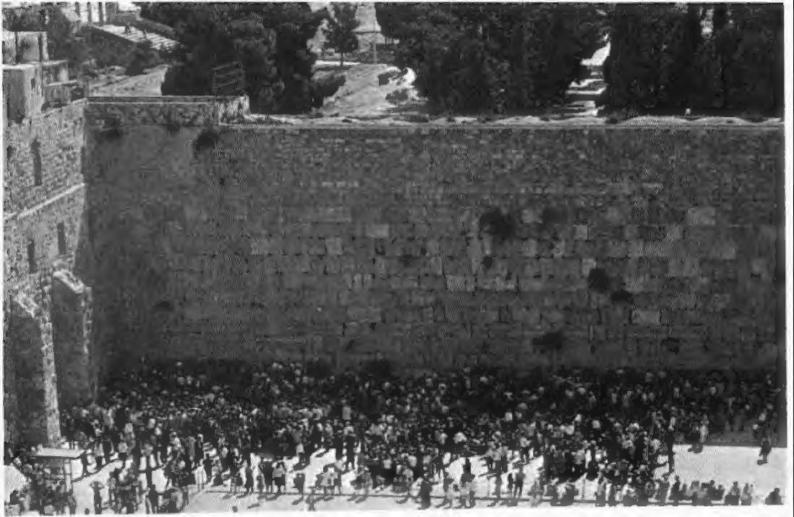
1948年在巴勒斯坦成立了以色 列與約旦兩國後,耶路撒冷亦分成兩 部分了。舊城在約旦這邊,以色列則 將其餘的部分做爲首都,1967年以 阿六日戰爭結束後,以色列占有全部 的耶路撒冷。惟約旦一直堅持舊城治 權並訴諸聯合國,爭議至今仍未平息 。 了 這是那穌背負,字架赴刑所 私遇的「受難街」。 与年受 對節,教徒們都要舉行背一 字架八儀式。

型墓教堂裏的石棺、據淵是 那穌的境墓 >

, 野路撒冷的「哭牆」是羅太 人精丽的象徵,上幾個世紀 夏來,獨大人一直緬懷這面 繼,並到此虔誠地祈禱。







### 耶 路 撒 冷 Jerusalem

耶路撒冷是基督教、猶太教與囘 教的聖城,有3個宗教的信徒在這兒 生活、膜拜,人口415,000人(1982)。

自聖經時代耶路撒冷使是猶太人 的聖城,他們會建都於此,並築有聖 廟。對基督徒來說,耶路撒冷與耶穌 一生事蹟有密切的關係,並且是耶穌 受難之地。而對回教徒來說,耶路撒 冷也是聖城,僅次於麥加與麥地那。

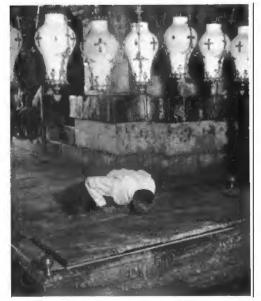
耶路撒冷位於綿延起伏的獨太曠 野地,在地中海與死海之間,山地的 西邊是地中海岸的平原與低地,東邊 則是獨太荒原、約旦河谷、及死海。

耶路撒冷分為舊城與新城,舊城 是古耶路撒冷的舊址,在汲淪谷與欣 嫩谷之間。新城在舊城牆之外直延續 到附近山地及河谷,都住著猶太人。

舊城有許多宗教建築,如所羅門 王所建的聖殿尚殘留下一道斷牆,即 是哭牆,因猶太人在這裏哀悼憑弔而 得名。市區多圓石子輔成的窄街,市 場一帶最爲繁忙,兩邊都是小商店。

新城是以色列的行政、工業、文 化及教育中心;如舊城一樣,有很多 宗教建築。另尚有工廠、藝術館、圖 書館、希伯來大學及兩所音樂學院。

1948年在巴勒斯坦成立了以色 列與約旦兩國後,耶路撒冷亦分成兩 部分了。蔣城在約旦這邊,以色列則 將其餘的部分做為首都,1967年以 阿六日戰爭結束後,以色列占有全部 的耶路撒冷。惟約旦一直堅持舊城治 權並訴諸聯合國,爭議至今仍未平息



了 這是那穌背負。字架赴刑所 打過的「专難街」。 与年受 難節、教徒們都要舉行背一 字架八儀式。

型墓教堂裏的石棺、據出是 北峽的墳墓。

下 武路撤冷的。「契禮」是從太 人精神的象徵,十幾個世紀 切來,猶太人一直緬懷這面 卷,並到此虔誠地祈禱。



劉宜發

## 耶 蘇 會 Society of Jesus

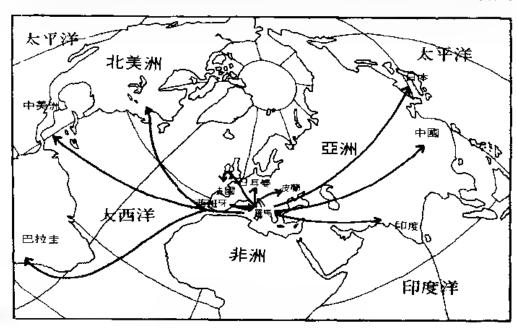
耶穌會是两班牙人羅耀拉 參閱 羅羅拉」條 所創,是現在天主教 屬下最大修會之 ,統治耶穌會者稱 總長」,留駐羅馬屬於會內的男女 修工,除了要遵行「安貧」、「貞節 」每「服從」「顧外,心要直接服從 羅馬教宗,並受其節制。

耶穌會司傳唱音,足跡徧及全世界,為天主教中一大牛力軍,於日年 少之西部及南部、法國、何年利、彼 黃等地,成績敏爲彰著,在明末清初

## 耶 穌 基 督 Jesus Christ

耶穌基督 是基督教的創始者。基督教徒相信他是上帝的兒子,被派到世上以拯救人類。非基督教徒也承認他是偉大而睿智的導師。

在希伯來文裏,耶穌一詞意指教 也主,或上帝的助手;他的追隨者則



1,4

稱他爲彌賽亞。基督一副從希臘文基 刊斯鬥轉來,原意爲先禮的人。

基督的教義,是目前最普篇的宗教教義。 J教的創始者穩學默德也承認事任承認事任政人的先知, 了探納耶穌的許多思想,如民主政體的工等,義務與壓贏負弱之信念,也都你於耶稣四梅作兄弟及傳愛的教誨。

#### 早年生活

新約五書幾手包括了耶稣的生空 與教義・這五書是馬太福音、馬可福 台、路加福音、約翰福音與使徒行傳 福音」意指好的音訊。馬太與約 翰都是耶穌的門徒,在耶穌生前的最 後5年認識耶穌・並與耶穌 - 起傳福 音。多數學者認為,福言書是他們兩 人寫成的,呈以他們的名字來命名。 至於馬可與路加,則有人懷疑他們是 認識親近耶穌的人,1 定認識耶穌 本人。這些福音書記載耶稣在包的主 要事蹟, 白使徒行傳則敘述耶穌 死後 30 年間的事件。保羅書戶上也談及 耶穌生生的片段;少數的耶稣教義則 散見於他書。非基督教徒的著作而記 載基督事蹟的,計有約瑟。 Josephus 、小普林尼(Pliny the Younger 、泰西塔斯 (Tacitus) 及蘇東 尼斯(Suetonius)等的者件。這些人 都是西元1世紀至2世紀的人。 耶穌誕生 耶穌生於希律總旨在位間 。希律是羅馬政府 派任治班 滴太的源 **督**。西元紀年本從耶穌誕生那年算起 但負責考證日期的人算算了;希律 於西元前4年去世,所以耶穌應該早 於此年山生。雖然沒有入知道耶稣究

竞在什麼時候出生,但從4世紀起, 基督教徒決定以12月25日做為耶穌的 誕辰紀念日。



稱他爲彌賽亞。基督一副從希臘文基 利斯督轉來,原意爲先禮的人。

#### 早年生活

新彩五書幾手包括了耶稣的生学 與教義・這五書是馬太福音、馬可福 台、路加福音、約翰福音與使徒行傳 。 福音」意指好的音訊。 馬太與約 翰都是耶穌的門徒,在耶穌生前的最 後5年認識耶穌・並與耶穌 - 起傳福 音。多數學者認爲,福晉書是他們兩 人寫成的,弄以他們的名字來命名。 至於馬可與路加,則有人懷疑他們是 認識親近耶穌的人,1 定認識耶穌 本人。這些個音書記載那蘇在巨的主 要事蹟, 自使徒行傳則敘述耶穌死後 30 年間的事件。保羅書戶上也談及 耶穌生生的片段;少數的耶稣教義則 散見於他書。非基督教徒於名作而記 載基督事蹟的,計有約瑟。 Josephus 、小普林尼(Pliny the Younger 、泰西塔斯 (Tacitus) 及蘇東 尼斯(Suetonius)等的者作。這些人 都是西元1世紀至2世紀的人。 耶穌誕生 耶穌生於希律總旨在位間 。希律是羅馬政府 派任治班 過太的說 **督**。西元紀年本從耶穌誕生那年算起 ,但負責考證日期的人算針了;希律 於西元前4年去世,所以耶穌應該早 於此年山生。雖然沒有人知道耶稣究



竟在什麼時候出生,但從4世紀起, 基督教徒決定以12月25日做為耶穌的 誕辰紀念日。

職首書也記載,伯利恂附近的牧 羊人如何看見空中的天使,並聽他們 頌唱:「在至高之處榮耀歸與神、在 地上午安歸與他所喜悅的人。」(路 加幅音第十四節)有些聖經 本說:「歸與善意的人」。還有一則 故事說,從東方走來「位訪求新生獨 賽亞的博士。超初這些博士先到希律 總督府探求耶穌的消息,後來才跟隨 生光的信号,走向伯利性而找到耶穌。他們獻給耶穌黃金、乳香和沒藥等禮物。希律本來命令他們找到耶穌後, 安重知他, 任他們並沒有這樣做。希律整督太怒, 又懼怕這位「猶太人也上」, 於是下令處死伯利恆城本人也上」, 於是下令處死伯利恆城本人也是下令處死伯利恆域本人也是下令處死伯利恆域本人也更等領碼到了及聖嬰耶穌是主人。

童年 又書對耶穌童年的記載不多;路。福音敘述耶穌12歲那年,曾與雙執前往耶路撒冷,零加逾越節祭禮;他對宗教的卓絕死解,使當地聖殿的經過於五萬的中絕於五萬的中國,與古門孫子有一時人,強建起來,充滿智慧,又有一時也有一個身下。」 路加幅時第二章 14年節)耶穌在拿撒動反大,幫助他的父親為甚作木匠的工作。

#### 社會生活

耶穌前往沙漠,爲他的任務做準 证。發鬼試為誘惑耶穌,是用他作為 } 吊之子的權能,以證明也能夠如王 者般統治世界。但耶穌自知他是要宣 排天國的福音,於是他又回到加利利。 他選加利利海附近的迦百農爲擴點 。 个久,两門彼得、安得烈、雅各、 和翰相繼成為他的門徒。後來,耶穌 扎選巴多羅買(常被從爲與納塔乃耳 同屬一人)、小雅各、加略人的獨大 、達太、通常也被稱爲獨大)、馬太 、腓力、西門與多馬,以便幫助他傳 道。

耶穌人多在加利爾播他的福晉 ,但也曾遊歷到撒馬利亞、耶路撒冷 和加利利北部地區;他宣稱天國降臨 的信息,並教亦他具有赦免罪過的權 能。他對待非過太人猶如己族。這時 期的教義大都在西奈田士宣示,皆載 於馬太福音第五、六、七章。

加利利的經師都不信服耶穌,因 他從小避諱有罪的人。這些經師擔心 耶稣要改變已為人接受的儀式,例 安息日中的禮儀,但他的門徒仍然信 仰他。當耶稣問門徒他是何許人時 彼得答說:「你是基督,永生上帝的 兒子。」(馬太陽等第十六章十六節 )。不久,彼得、雅各和約翰皆目睹 耶穌顯經榮光的聖容。

磁音 還記載 耶稣醫治好身罹 重 病域失明的人。約翰福音 敍述耶稣如 何使已故论下葬 4 天的友人拉撒路復 一色。 斯爾以所行聖蹟的威權證明上帝的終愛。

#### 耶穌受難

耶穌在世的最後幾個月,基督教徒稱之受難期,即為救贖世人而受難。在耶路撒冷,耶穌掐致不少敵人,他知道他去耶路撒冷會遇上危難;可是,他堅信這是他的責任所在。他下定決心傳布大國和赦罪的幅音,也感覺到自己降生此世的目的乃在犧牲性命以拯救世人。

耶穌受審 當天(星期四)稍晚,耶 穌走到聖殿對面的橄欖,...坡上的客西 馬尼林園;彼得、雅各和約翰 位門 徒也跟他在一起,不久,他們都無熟 了。耶穌向上帝禱告,情緒非常激動 ,但他仍然隕承上帝的旨意。耶穌禱 告時,一隊手執兵戈的人前往林園來 逮捕耶穌。 1 二門徒之一的加略人為 大指認出耶穌,獨大為了30塊銀錢就 出賣他的主人,馬太福言說後來獨大 上吊而死。

那夥人把耶穌帶到大祭司的庭院。獨太法律規定,逾越節期間不准獨太最高法院舉行會議,不得在晚上判犯人死用。但法院幾名議員堅持要審判耶穌。他們首先控告耶穌要搗毀聖殿,但這項控告,目擊者都不予實理數,但這項控告,即數是否就是不可數。 上帝之子與獨太之土,耶穌都承認,他們就說耶穌目價神靈,以上帝之名加於己身。

星期五清早,獨太族長老帶耶穌 往見彼拉多總督,彼拉多以羅馬帝國 總督的身分治理獨太。長老控告耶穌 叛逆羅馬帝國而自稱獨太人的王。彼 拉多鑒於耶穌是加利利人,於是把耶

店廳達奪 最大工院餐



#### 耶穌受難

耶穌在世的最後幾個月,基督教徒稱之受難期,即為救贖世人而受難。在耶路撒冷,耶穌掐致不少敵人,他知道他去耶路撒冷會遇上危難;可是,他堅信這是他的責任所在。他下定決心傳布大國和赦罪的幅音,也感覺到自己降生此世的目的乃在犧牲性命以拯救世人。

耶穌受審 當天(星期四)稍晚,耶 穌走到聖殿對面的橄欖山坡上的客西 馬尼林園;彼得、雅各和約翰 位門 徒也跟他在一起,不久,他們都無熟 了。耶穌向上帝禱告,情緒非常激動 ,但他仍然順承上帝的旨意。耶穌禱 告時,一隊手執兵戈的人前往林園來 逮捕耶穌。 1 二門徒之 的加略人為 大指認出耶穌,獨大為了30塊銀錢就 出實他的主人,馬太福言說後來獨大 上吊而死。

那夥人把耶穌帶到大祭司的庭院。獨太法律規定,逾越節期間不准獨太最高法院舉行會議,不得在晚上判犯人死刑。但法院幾名議員堅持要審判耶穌。他們首先控告耶穌要搗毀管,但這項控告,目擊者都不予作實。是一個人子與獨太之土,耶穌都承認,他們就說耶穌目濟神靈,以上帝之名加於己身。

星期五清早,獨太族長老帶耶穌 往見彼拉多總督,彼拉多以羅馬帝國 總督的身分治理獨太。長老控告耶穌 叛逆羅馬帝國而自稱獨太人的王。彼 拉多鑒於耶穌是加利利人,於是把耶

古蘭達泰 鼠尾工除餐



穌押到希律那裏,因爲加利利屬希律的轄區。路加福育說希律嘲笑耶穌, 給他穿上仿如君王的長袍,隨後再送 回給彼拉多。

代耶穌背起上字架,走了一段路。在 耶路撒冷城外的各各他或稱作髑髏地 的山上,羅馬人把耶穌釘在十字架上 。約翰福吾還說他們以拉丁文、希臘 文和希伯來文在十字架上刻上「拿撒 勒人耶穌,獨太人的王,等字。他們 把上字架豎立在兩名同判死刑的盜賊 之間。耶穌臨死之前,大罄呼喊:「 父啊!赦免他們!因為他們所作的他 們不曉母。」( 路加福音第二十三章 三十四節)當耶穌受折磨的時候,他 喊道:「我的上帝!我的上帝!你爲 甚麼離棄我?」、馬太福音第二十七 章四十六節)3個小時後,耶稣去世 ,來自亞利馬太的約瑟和尼哥底母把 耶穌的遺體搬到—個新墳洞,用石塊 塞住洞口 •

耶穌復活 福晉書記載抹大拉的馬利亞星期日前往墳墓時,發現石塊已經移開,墳中已空。後來,耶穌顯現在她和彼得之前;還有兩位門徒在往以馬性斯的路上看見了耶穌。福晉書又記載那十一位忠誠門徒先後在耶路撒冷、加利利與耶穌相聚。復活後的40天期間,耶穌訓示門徒,然後升往天上。

#### 耶穌的教義

耶穌常常藉寓言或警訓的簡短故事, 講解他的教義思想。例如浪子的比喻, 這則比喻是說一位父親於見他 浪蕩的兒子回頭。(路加福音第十五章十一至三十二節。)耶穌藉著這則故事, 聽喻上帝的愛, 並赦免知道悔罪的人。福音書約記載了70則故事。雖然耶穌所訓誨的教義大都見於希伯來聖經, 或者是猶太人的某些傳統觀

魯本斯 耶穌≨死於十4架 上



穌押到希律那裏,因爲加利利屬希律的轄區。路加福育說希律嘲笑耶穌, 給他穿上仿如君王的長袍,隨後再送 回給彼拉多。



魯本斯 耶穌系死が + → 架 上

代耶穌背起上字架,走了一段路。在 耶路撒冷城外的各各他或稱作髑髏地 的山上,羅馬人把耶穌釘在十字架上 約翰福音環說他們以拉丁文、希臘 文和希伯來文在十字架上刻上「拿撒 勒人耶穌,獨太人的工」等字。他們 把上字架豎立在兩名同判死刑的盜賊 之間。耶穌臨死之前,大罄呼喊:「 父啊!赦免他們!因為他們所作的他 們不曉母。」( 路加福音第二十三章 1.十四節)當耶穌受折磨的時候,他 喊道:「我的上帝!我的上帝!你爲 甚麼離棄我?」、馬太福音第二十七 章四十六節)3個小時後,耶稣去世 ,來自亞利馬太的約瑟和尼哥底母把 耶穌的遺體搬到—個新墳洞,用石塊 塞住洞口 •

耶穌復活 福音書記載抹大拉的馬利亞星期日前往墳墓時,發現石塊已經移開,墳中已空。後來,耶穌顯現在她和彼得之前;還有兩位門徒在往以馬性斯的路上看見了耶穌。福音書又記載那十一位忠誠門徒先後在耶路撒冷、加利利與耶穌相聚。復活後的40天期間,耶穌訓示門徒,然後升往天上。

#### 耶穌的教義

耶穌常常藉寓言或警訓的簡短故事,講解他的教義思想。例如浪子的比喻,這則比喻是說一位父親於見他浪蕩的兒子回頭。(路加福音第十五章十一至三十二節。)耶穌藉著這則故事,聽喻上帝的愛,並赦兗知道悔罪的人。福音書約記載了70則故事。雖然耶穌所訓誨的教義大都見於希伯來聖經,或者是猶太人的某些傳統觀

耶穌給予他的追隨者生活的難則。他訓誡人應至心全意敬愛上帝和他的鄰人;他強調已所不欲,勿施於人,告誡他的聽道者打不遵手,「有人」「你們有臉,你連左臉也轉過來由他打」。(馬太福晉第五章三十九節)

#### 基督教的傳播

耶穌的復活使門徒相信,他是天 上的學靈和上帝之子,更是普世的救 世上。彼得和其他門徒使數以百計的 緻太人皈依,這些早期的基督徒常在

參閱「基督教 、「 即經 」、「 上 A 條。

林翼 🖟

## 耶 律 大 石 Ye Liun, Dah-shyr

耶律人们、1087~1143),即西遼德宗。字重德。西遼建 內。1124~1143 年在位、契丹人,遼太祖8世孫。天慶進士,通契丹乂、漢文。遼將亡時,他於1124 年稱上,率星西走,占有今新疆及其鄰近地區,於1132年(一說在1131年 建力政權,稱帝,史稱西遼、或稱爲哈喇契丹。

編題組

## 耶 律 斜 軫 Ye Liuh, Shye-jeen

耶律斜軫(?~999),遼大将。契丹人。字韓隱。景宗時為南院大王。景宗保寧11年、979)參與高榮河之役,擊敗攻燕(今北下)的宋軍。聖宗初年任北院樞密使。聖宗統和4年(986)隨滿太后救燕,為山西路兵馬都統,設伏俘獲宋名將楊業。聖宗統和17年隨從太后南下,死於軍

中。

編纂組

耶律休哥 Ye Liuh, Shiou-ge

耶律休哥(?~998)潦大將, 契丹人,祖父爲仲父房之耶律癰惫, 字遜寧。自幼卽有公輔之器,穆宗( 961~968)時,從討鳥古、室韋、 党項等部族。景宗乾亨元年(979) 宋太宗率師北伐,圍南京(即今日之 北京 ),他率遼軍赴援,大破宋軍於 高粱河,宋太宗大败,僅以身免,負 **創而還。他進而南征,與宋軍戰於滿** 域,都統韓匡嗣因為不接納他的意見 而爲宋人所乘,全賴他整兵進擊,方 才將宋軍擊退。翌年, 率南面戍兵從 景宗親征, 圍瓦橋關(今河北省涿縣 )·數破宋軍·一直追擊到莫州(今) 河北省任邱縣),因戰功而升任于越 聖宗卽位,爲南京留守、南面行營 **總管,統理南京地方的軍民之事,與** 宋軍對峙。由於他不但注意武備事, 同時也留心民治,結果邊境大治。統 和 4 年(986),宋以大軍分成三路 攻向南京、涿州、固安、新城等地均 陷,但他仍能巧妙地爭取時間,在得 到援軍後,於岐溝關(在今河北省涿 縣西南)破宋軍之主力。其後在易州 之戰中,也屬建大功。至統和7年, 被宋將尹繼倫所敗,負傷而遷,才停 止進攻。

楊凊順

耶 律 楚材 Ye Liuh, Chuu-tsair

蒙古帝國重臣之一。字晉卿。諡文正 遼東丹王突欲之8世孫。耶律鑄( 元初之名臣)爲其子。幼年喪父,從 母受學。及長,博極羣書,復通曉天 文、地理、律曆、釋老及醫 卜。 金章 宗時(1190~1209),進七及第 ,在朝爲官。至宣宗南渡後,在完顏 承暉之下為左右司員外郎,留於燕京 宜宗貞祐3年(1215),蒙古部 除下燕京時為太祖成吉思汗所招,遂 **仕於元廷。據稱由於他留了一把非常** 好看的鬍子,所以成吉思汗就戲呼他 爲「吾圖檄合里」而不名,吾圖爲長 之意,撤合里爲髯之意。太祖14年( 1219 ),從太祖遠征西域。他爲人 剛正,善於引導 太祖,使免於過。太 祖非常的信任他,曾向其子窩腸臺( 元太宗)說:「這個人是上天賜給我 們家的?今後國家一切大小事務都必 須向他請敎!」

太祖去世之後,耶律楚材輔立窩 闊臺有功,被任命爲中書令,委以重 任。這時,蒙占所統治的是金人的故 地,耶律楚材強調漢人文化的價值, 推行適於漢人居住地區的政治,功勞 非常之大。太宗卽曾向他表示感謝之 意,太宗對他說:「今天我們之能據 有中原,全都是你的貢獻!」此外, 他又整頓稅制,使徵稅之權專歸朝廷 , 甚至禁止諸 E功臣徵稅, 於是國家 財政穩定,國家的基礎更加鞏固。然 而在太宗允許包敎徒奧都刺合變撲賣 課稅之後,耶律楚材努力建立的國家 財政組織就此瓦解得煙消雲散。尤其 是太宗去世之後,皇后脫烈哥那代行 耶律楚材(1190~1244)是 政令,耶律楚材漸被疏遠,而奧都刺



φ.

編纂組

耶律休哥 Ye Liuh, Shiou-ge

耶律休哥(?~998)潦大將, 契丹人,祖父爲仲父房之耶律癰惫, 字遜寧。自幼卽有公輔之器,穆宗( 961~968)時,從討鳥古、安韋、 党項等部族。景宗乾亨元年(979) 宋太宗率師北伐,圍南京(即今日之 北京),他率遼軍赴援,大破宋軍於 高粱河,宋太宗大敗,僅以身免,負 **創而還。他進而南征,與宋軍戰於滿** 域,都統韓匡嗣因為不接納他的意見 而爲宋人所乘,全賴他整兵進擊,方 才將宋軍擊退。翌年, 率南面戍兵從 景宗親征, 圍瓦橋關(今河北省涿縣 ),數破宋軍,一直追擊到莫州(今 河北省任邱縣),因戰功而升任于越 聖宗卽位,爲南京留守、南面行營 **總管,統理南京地方的軍民之事,與** 宋軍對峙。由於他不但注意武備事, 同時也留心民治,結果邊境大治。統 和 4 年(986),宋以大軍分成三路 攻向南京、涿州、固安、新城等地均 陷,但他仍能巧妙地爭取時間,在得 到援軍後,於岐溝關(在今河北省涿 縣西南 ) 破宋軍 之主力。其後在易州 之戰中,也屬建大功。至統和7年, 被宋將尹繼倫所敗,負傷而遷,才停 止進攻。

楊凊順

耶 律 楚 材 Ye Liuh, Chuu-tsair

蒙古帝國重臣之一。字晉卿。諡文正 遼東丹王突欲之8世孫。耶律肇( 元初之名臣)爲其子。幼年喪父,從 母受學。及長,博極羣書,復通曉天 文、地理、律曆、釋老及醫 卜。 金章 宗時(1190~1209),進七及第 在朝爲官。至宣宗南渡後,在完顏 承暉之下為左右司員外郎,留於燕京 宜宗貞祐3年(1215),蒙古部 除下燕京時為太祖成吉思开所招,遂 **仕於元廷。據稱由於他留了一把非常** 好看的鬍子,所以成吉思汗就戲呼他 爲「吾圖檄合里」而不名,吾圖爲長 之意,撤合里爲髯之意。太祖14年( 1219 ),從太祖遠征西域。他爲人 剛正,善於引導 太祖,使免於過。太 祖非常的信任他·曾向其子窩閣臺( 元太宗)說:「這個人是上天賜給我 們家的?今後國家一切大小事務都必 須向他請敎!」

太祖去世之後,耶律楚材輔立窩 闊臺有功,被任命爲中書令,委以重 任。這時,蒙占所統治的是金人的故 地,耶律楚材強調漢人文化的價值, 推行適於漢人居住地區的政治,功勞 非常之大。太宗卽曾向他表示感謝之 意,太宗對他說:「今天我們之能據 有中原,全都是你的貢獻!」此外, 他又整頓稅制,使徵稅之權專歸 朝廷 ,甚至禁止諸 E 功臣徵稅,於是國家 財政穩定,國家的基礎更加鞏固。然 而在太宗允許包敎徒奧都刺合變撲賣 課稅之後,耶律楚材努力建立的國家 財政組織就此瓦解得煙消雲散。尤其 是太宗去世之後,皇后脫烈哥那代行 耶律楚材(1190~1244)是 政令,耶律楚材漸被疏遠,而奧都刺



△蠻反而得到皇后的寵信,總理政事。耶律楚材乃在憂憤之中病殁,後被 追封為廣寧王。著有「湛然居士集」 14 卷和「西遊集」1 卷,皆流傳於 世。

相直排

耶 律 阿 保 機
Ye Liuh, Ah-bao-ji

<u>印建太祖</u>,見「遼太祖」條。

#### 椰 子 Coconut Palm

本種原產於東南區及美國尼西亞 **看島** 中國栽培甚早,現已推廣至世 界各熱帶、區熱帶地區。以非律資產 量最多。

椰子用途甚多。樹幹可造房了及 橋。单子可當屋頂或分成解取編織用 。內果皮可數家具,中果又可製造船 晚、萬子、馬貝、掃了及配子等。果 校門或灰可當藥用。未熟果的汁液果 其飲用,成熟以為可製油,並供果 類 上、懶園支數心等。 嫩心化心戶 得概一個。 椰子類衡用種子繁殖,經 4~5 個月被募後移植,經 5~7年結果,每2~3 採収一人,一次可挨25~35 個。

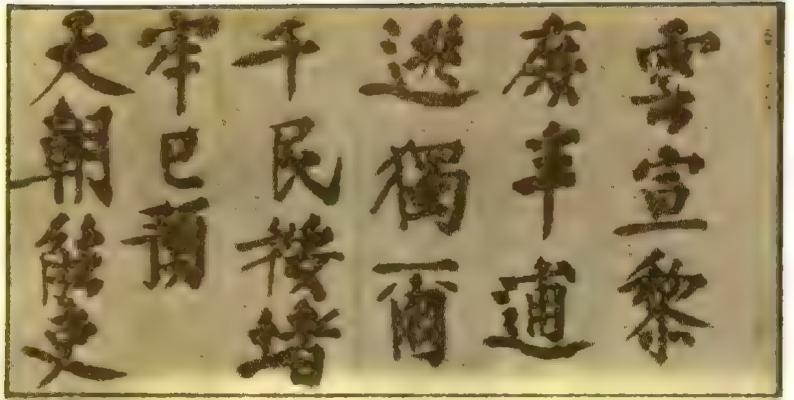
椰 子 蟹 Coconut Crab

**見上盼醒」、「否心蟹」條。** 

治 煉 Smelting

信 煉足 従 泉 始 礦 石 中 長 煉 山 全 屬 的 力 込 。 在 宿 坪 町 和 气 建 一 特 殊 的 喀 礦 爐 。 製造 鉄 銭 的 数 風 爐 其 ご 吸 利 取 土 香 捜 一 様 し 。 陳 銭 織 足 日 夜 个 斷 的

١3





△蠻反而得到皇后的寵信,總理政事。耶律楚材乃在憂憤之中病殁,後被 並封為廣寧王。著有「湛然居士集」 14 卷和「西遊集」1 卷,皆流傳於 申。

相背的

## 耶律阿保機 Ye Liuh, Ah-bao-ji

**创遼太祖,見「遼太祖」條。** 

#### 椰 子 Coconut Palm

本種原產於東南西及美利尼西亞 **電島** 中國栽培甚早,現已推廣至世 界各熱帶、西熱帶地區。以非律資產 量數多。

椰子用途甚多。樹幹可造房了及 橋。菓子可當屋頂或分成解狀編織用 。內朱皮可製家具,中未又可製造船 磴、落子、馬具、掃一及配子等。果 校院或灰可當藥用。未熟果的汁液可 其飲用,成熟不久可製油類、黄油、肥 三、臘 或支幣心等。 嫩心化也以往 傳稿子等。





椰了類樹用種子繁殖,經4~5 個月被芽夜移植,經5~了年結果,每2~3,抹収一次,一次可挨25~ 35 個。

### 椰子 蟹 Coconut Crab

**見「螃蟹」、「杏心蟹」條。** 

## 冶 煉 Smelting

+ \* \* \* 1

連續作業。將鐵礦、焦煤和石灰石田 鼓風爐的爐頂輸入,而預熱好的空氣 則由爐底遞送入爐,而使焦煤燃燒, 這些熾熱的焦煤並產生氣體及熱,使 含有銑鐵礦物的氧化物變成鐵。溶融 的石灰石及礦石中不要的物質形成礦 碴。此種溶融的礦渣和冶煉出之溶鐵 全部經由爐底的開口移出。而爐中之 廢氣則由爐頂排除。以上是製造銑鐵 的流程。

如今冶煉中有另一種反射爐的型式。此反射爐通常用來精製銅。在此種冶煉中銅被沈入爐底而形成粗煉的銅礦,這些粗煉的銅礦通常含有硫化鐵,有時也含有少量的其他物質。純銅則用這些粗燉的銅礦再精煉出來。

參閱「鐵和銅」、「冶金術」條

黃煥培

## 冶金(術)

## Metallurgy

冶金術是把金屬從礦物中分離, 且把它們冶煉成可使用之狀態的技術 。我們能使用金屬全部都是冶金術的 功勞。金屬可以把電帶到家中和工廠 ,可以製成摩天人樓的骨架。汽車、 火車、飛機和火箭是由金屬造成的, 我們日常所用的許多工具也是金屬造 的。現代工業及製造業不可能不用到 金屬。

萃取冶金術 萃取冶金衡處理由礦物 中取出來之金屬,然後精煉成純態。 它包括很多特殊的商業程序,如選礦 ( 與物修整)、焙燒、燒結、焙煉、 名点、以解和促汞法等。

礦物修整「選礦) 礦物修整是萃取 で 名剛已、個步縣,施行於採礦與萃 熔濾 有些金屬可以用濕法冶金(熔 濾)有效地從礦石中分離出來。此法係利用化學溶劑,把金屬由礦石中分離出來,再用化學溶液將金屬沈澱而收回。例如金通常利用稀釋的氰化鈉輸溶液與礦石分離,再以金屬鋅,使所有的金沈澱。

電解 熔濾過後的溶液,有時利用電 解來得到金屬。例如銅可由一些礦石 中,利用硫酸熔濾出來,放入電解槽 ,電流由鉛陽極流過溶液而到銅陰極 ,溶液中銅粒子帶正電,趨向陰極後 沈澱,鋁及錳也被電解還原,這還原 通常係在高溫下進行。

電解也用來純化金屬,銅就是可用電解再精製的金屬。不純的金屬放在陽極,當電流通過溶液時,在陽極上之純銅原子放出電子,以帶工電的粒子通過溶液流向陰極,而得到所需的電子,變成中性的銅原子附在陰極上。如此,雜質人都留在後頭,而在陰極處側可得到純化的銅。

混汞法 起汞法有時用來從礦石中還 原銀和金。細微的礦粒。 溶液中, 流過盛汞的板,汞會吸取礦石中之金 屬且與它化合成汞合金,稱爲混汞。 把起末加熱,汞開始沸騰而氣化逸出 ,剩下的即為海綿狀的純金或純銀。

#### 物理冶金學

敢良金屬之性質,如巴火可使鋼及某 些金屬增加韌性。另外,將金屬製成 最後形狀的成品,及製成品的表面處 理也包括在物理冶金學的範圍內。當









熔濾 有些金屬可以用濕法冶金(熔 濾)有效地從礦石中分離出來。此法係利用化學溶劑,把金屬由礦石中分離出來,再用化學溶液將金屬沈澱而收回。例如金通常利用稀釋的氰化鈉驗溶液與礦石分離,再以金屬鋅,使所有的金沈澱。

電解 熔濾過後的溶液,有時利用電解來得到金屬。例如銅可由一些礦石中,利用硫酸熔濾出來,放入電解槽,電流由鉛陽極流過溶液而到銅陰極,溶液中銅粒子帶正電,趨向陰極後次澱,鋁及錳也被電解還原,這還原通常係在高溫下進行。

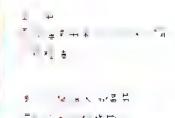
電解也用來純化金屬,銅就是可用電解再精製的金屬。不純的金屬放在陽極,當電流通過溶液時,在陽極上之純銅原子放出電子,以帶工電的粒子通過溶液流向陰極,而得到所需的電子,變成中性的銅原子附在陰極下。如此,雜質大都留在後頭,而在陰極處則可得到純化的銅。

#### 物理冶金學

改良金屬之性質,如 巴火 可使 鋼及某 些金屬增加韌性。另外,將金屬製成 最後形狀的成品,及製成品的表面處 理也包括在物理冶金學的範圍內。當









鐵匠加熱且捶擊馬蹄鐵時,他們即在施行冶金術。將金屬製成最後形狀的力法有:鑄造、鲲壓、鍛造、熔接、壓製、抽拉、衝鍛和其他方法。 表面處理包括在表面上熱處理和豫 碳。 表面覆蓋的應用如;鍍鋅,還有表面清潔也都是物理冶金的一部分。

#### 歷史

通常我們把物理冶金學看作近代 科學,但它其實是最古老的方法之一 ,在史前時代的人們已知此法,在古 中國和埃及人中,已找到純度極高的 金成銀,且製成不同種類的裝飾品, 美國印第安人在蘇 丛略湖附近找到很 多純銅,且把它作成或器及工具。

在尚未有歷史記載以前,民們 創已發現了從礦石鍊製金屬的最簡單 原理。鉛可能是第一個以礦石鍊製的 金屬,因為它非常容易還原,然而在 4,000年以前,埃及人已知道從礦石 中把鐵分離出來,而這是最難還原的 金屬。在亞述又明時期,鍊製鐵是最 高度發展的藝術,古亞述人甚至已知 道如何把鐵轉變爲鋼的技術。

在中古時代,那些煉丹師們研究 從其他物質中提煉金的方法,使得治 个個進步很多。煉金術研究了很多金 屬的行為,和利用金屬的方法,他們 的功勞是奠立現代治金科技的基礎。

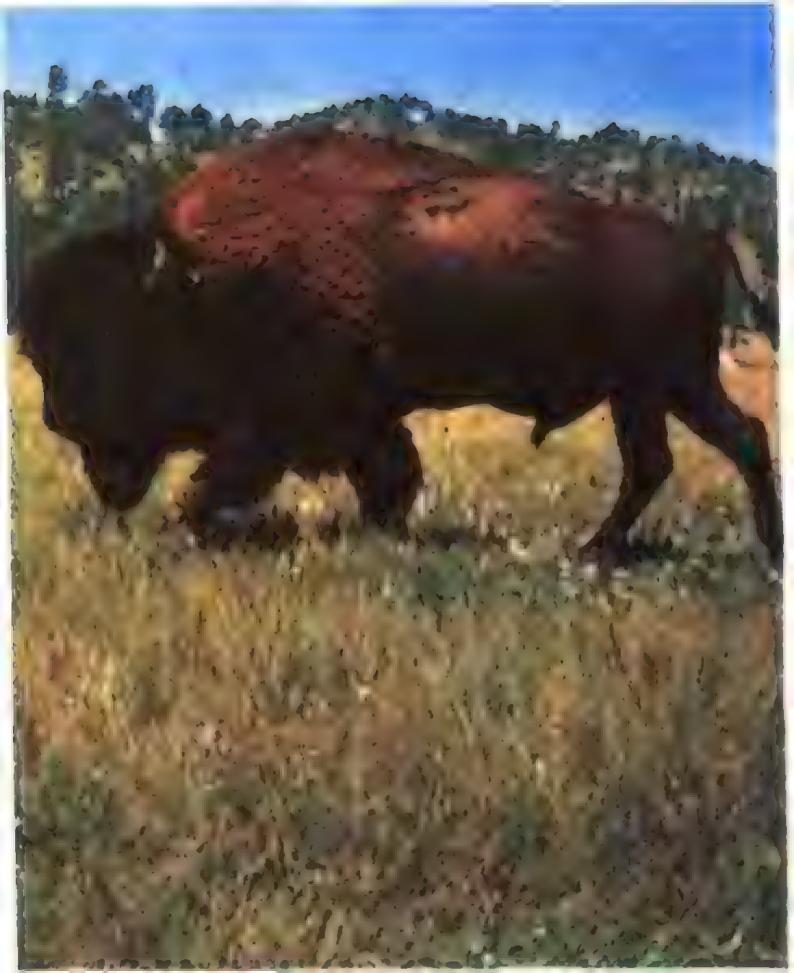
季樹強

💤 埃 Bison , Wisent

鬼斗利, 有兩種, 以大川

野牛(Bison bison),一為歐洲野牛(Bison bonasus),兩者形態相似。美洲野牛體早黑褐色,後部顏色較淺。頭部有長而粗的毛髮,披散於頭部,喉部及頤部有鬍鬚。頭部;喉部及頤部有鬍鬚。頭部有內,有的兩隻角間距離可達 90公分。成長雄牛身長可達 3~3.8公尺,肩高可達 17~1.8公尺。雄牛一般體重 726~910公斤,最大的可達 1,400公斤,母生較小,少有超過 410公斤者。

從前阿帕拉契.以東、落磯山以西,有大羣野牛生息,於第安人卽賴之過話。直到1850年,仍有2,000 萬隻野主記及於西水草原。人聲野上





鐵式加熱且捶擊馬蹄鐵時,他們卽在 施行冶金術。將金屬製成最後形狀的 力压有:鑄造、鲲壓、鍛造、熔接、 壓製、擠製、抽拉、衝鍜和其他方法 。表面處理包括在表面上熱處理和緣 碳。表面覆蓋的應用如; 鍍鋅,還有 表而唐潔也都是物理冶金的一部分。

#### 歷史

通常我們把物理冶金學看作近代 科學,但它其實是最古老的方法之一 , 在史前時代的人們已知此法, 在古 中國和埃及人中,已找到純度極高的 金 贞銀, 且製成不同種類的裝飾品, 美國印第安人在蘇茲略湖附近找到很 多純銅, 且把它作成武器及 L 具。

在尚未有歷史記載以前,民們 部已發現了從礦石鍊製金屬的最簡單 原理。鉛可能是第 個以礦石鍊製的 令窗,因為它非常容易還原,然而在 4,000年以前,埃及人已知道從礦石 中把鐵分離出來,而這是最難還原的 金屬。在亞述又明時期,鍊製鐵是最 高度發展的藝術,古亞述人甚至已知 适如何把鐵轉變爲鋼的技術。

在中古時代,那些煉丹師們研究 従具他物質中提煉金的方法,使得冶 个邮进步很多。煉金術研究了很多金 屬的行為,和利用金屬的方法,他們 的功勞是奠立現代冶金科技的基礎。

參閱「粉末冶金術」、「帶域熔 何」」、「離子顯微鏡」、「工具機 、「鐵和鍋」、「鍜造」條。

季樹強

, ' 件 Bison , Wisent

... 1 鬼 1 程,有兩種 \*





野牛(Bison bison); -馬歐洲野牛 (Bison bonasus),兩者形態相似。 美洲野牛體早黑褐色,後部顏色較淺 。頭部有長而粗的毛髮,披散於頭部 、頭部:喉部及頤部有鬚鬚。頭部有 角·對·有的兩隻角間距離可達 90 公分。成長雄牛身長可達3~3.8公 尺,肩高可達17~1.8公尺。雄华 -般體重 726 ~ 910 公斤,最大的 可達 1,400 公斤,母生較小,少有超 過 410 公斤者。

從前阿帕拉契」以東、落磯山以 西•有大羣野牛生息•毛,第安人卽賴 之遗活。直到 1850 年 \* 仍有 2, MO (4)大湖 - 萬隻野年山投扩西北草原。人屬野土

奔馳時,常迫使火車停駛。1800 年 代末期,白種獵人大量捕殺野牛,至 1889 年,全美國僅餘551頭野牛, 後經立法保護,野牛始得以保存種族 ,現全美約有15,000 頭野牛,生息 於國立公園中,另加拿大亦有15,000 頭野牛,徜徉於加國的國立公園中。

野牛營羣居生活,母牛每胎生一 隻小牛,產於五月或六月。每羣由公 牛帶頭,幫助母牛保護小牛。

小野牛長到3歲人的時候即可交配,但需8年時光始克完全成長。其壽命,最多可活之、四十年。因爲野牛脾氣太壞,所以不容易馴養。野牛以青草為主食,也吃其他小型植物。

歐州野牛(wisent)從前也很多 ,但到1900年代初期,即所剩無幾 ,經由有關國家保護,現波蘭與俄國 邊界的保護林內約有1,600隻。歐州 野牛較美洲野牛小,但體型較高。

張之傑

### 野 駱 馬 Vicuna

野駱馬屬偶蹄目、駱駝科,學名 為 Lama vicugna, 爲駱駝科中體型 最小的一種,產玻利維亞、智利、祕 魯安底斯山區海拔3,660 ~ 5,490 公尺近乎雪線之處。

美洲的駱駝科動物有四種,其中 駱馬、羊駝為家畜,野駱馬、原駱馬 為野生種,四者皆為無駝峯。

野駱馬肩高69~91公分,體重 34~64公斤。羣居,每一羣由一隻 公的,6~10隻母的組成。視力好, 速度快,忍耐力強。

毛質優良。背部呈淺褐色或紅褐色, 腹部及四肢下部呈白色。印加時代,政府規定每四年始能狩獵一次,僅呈家人士才能穿野駱馬毛織的衣料。現因 遭人濫獵,數目已很少。最近玻利維亞已擬定法律保護此一動物,但成效如何, 尚不得而知。

張之傑

#### 野性的呼唤 The Cal of the Wild

見增編「野性的呼喚」條。

## 野 馴 施 Caribou

野馴鹿爲馴鹿之野生者,屬鹿和 ,學名爲 Rangifer tarandus,產北 美,蹄寬,可使之冤於陷入雪中。角 寬,雌雄皆有角,但雄者的角較雌者 爲大。

雄鹿重 113~320公斤, 肩高有 1.2~1.5公尺,身長1.8~2.4公 尺,雌鹿體型較小,每胎生一隻,產 於初春。

生活於苔原者,夏季在苔原度過,多季則遷至苔原南部的針葉林中, 自阿拉斯加西部至格陵蘭西部皆有其 踪跡。常集結成羣,集體行動。遷移

#4∮¤ ጌ



奔馳時,常迫使火車停駛。1800 年 代末期,白種獵人大量捕殺野牛,至 1889 年,全美國僅餘551頭野牛, 後經立法保護,野牛始得以保存種族 ,現全美約有15,000 頭野牛,生息 於國立公園中,另加拿大亦有15,000 頭野牛,徜徉於加國的國立公園中。

野牛營羣居生活,母牛每胎生一 隻小牛,產於五月或六月。每羣由公 牛帶頭,幫助母牛保護小牛。

小野牛長到3歲人的時候即可交配,但需8年時光始克完全成長。其壽命,最多可活三、四十年。因爲野牛脾氣太壞,所以不容易馴養。野牛以青草為主食,也吃其他小型植物。

歐州野牛(wisent)從前也很多 ,但到1900年代初期,即所剩無幾 ,經由有關國家保護,現波蘭與俄國 邊界的保護林內約有1,600隻。歐州 野牛較美洲野牛小,但體型較高。

張之傑

# 野 駱 馬 Vicuna

野駱馬屬偶篩目、駱駝科·學名 為 Lama vicugna, 為駱駝科中體型



最小的一種,產玻利維亞、智利、祕 魯安底斯山區海拔3,660~5,490 公尺近乎雪線之處。

美洲的駱駝科動物有四種,其中 駱馬、羊駝為家畜;野駱馬、原駱馬 為野生種,四者皆為無駝峯。

野駱馬肩高69~91公分,體重 34~64公斤。羣居,每一羣由一隻 公的,6~10隻母的組成。視力好, 速度快,忍耐力強。

毛質優良。背部呈淺褐色或紅褐色, 腹部及四肢下部呈白色。印加時代, 政府規定每四年始能狩獵一次, 僅呈家人上才能穿野駱馬毛織的衣料。現因遭人濫獵,數目已很少。最近玻利維亞已擬定法律保護此一動物,但成效如何, 尚不得而知。

張之傑

#### 野性的呼唤 The Cal of the Wild

見增編「野性的呼喚」條。

# 野 馴 麁 Caribou

野馴鹿爲馴鹿之野生者,屬鹿和 ,學名爲 Rangifer tarandus,產北 美,蹄寬,可使之冤於陷入雪中。角 寬,雌雄皆有角,但雄者的角較雌者 爲大。

雄鹿重 113~ 320公斤, 肩高有 1.2~1.5公尺,身長1.8~2.4公 尺, 雌鹿體型較小, 毎胎生一隻,産 於初春。

生活於苔原者,夏季在苔原度過,多季則遷至苔原南部的針葉林中, 自阿拉斯加西部至格陵蘭西部皆有其 踪跡。常集結成羣,集體行動。遷移

#44× L

時沒有領域行為。

生活於森林中者,較生活点差原 者大,體色較深,分布於美原西 latt, 森林區。

野馴鹿爲印第安人與愛斯基摩八 的重要獨物,彼等以其內爲食,以其 骨髓做湯,以其皮製衣服及帳棚,以 其骨製針、製刀,以其腱做線,以其 角製魚鉤、魚叉。

野』鹿在1900 4 代初期尚餘有 200萬頭,現估計則約其半數。

参閱「馴 鹿」條

# 野 戦 砲 Field Artillery

見「大口徑武器」條。

### 野 豬 Wild Boar

野豬係家豬(Sus scrofa)之野生稱,所亞州及非州,從前歐洲亦有分布、現今則已經也。體形較家豬多瘦,肩高約91公分,中可達180公斤,但其免野則打家豬所能及。

體早灰型包,毛制而粗,卜颚有徐牙兩枚,爲其武器。生活於森林中。夏目時當泡在泥濘中。書伏夜江,以根及穀物爲食,也吃其他小型動物及島質。

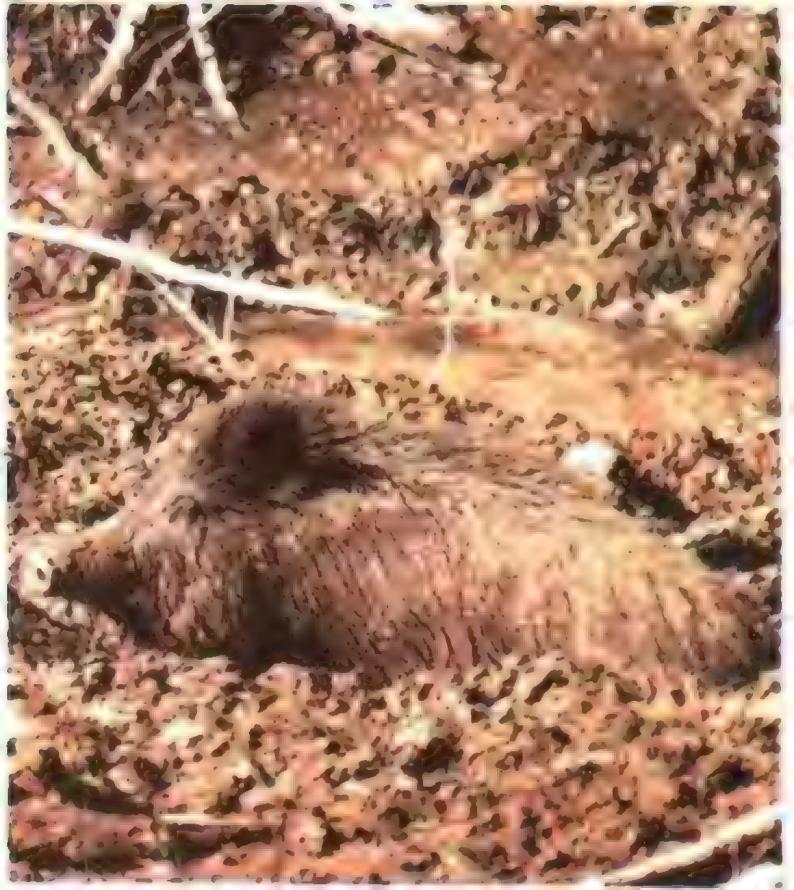
臺灣 东產野豬,現因森林次第開發,爲數已小多。

4= 10 14

#### 野 默 派 Fauves

野獸派為 攀20世紀初法國書家,他們的畫風特別強調強烈的色彩,和急促有力的筆觸。此派的嘉盛斯從1903 ~ 1909 年。馬諦斯 Hen-ri Matisse) 是創導者,另外還包括













時沒有領域行爲。

生活於森林中者,較生活於草原 者大,體色較深,分布於美!西亞// 森林區。

野駅鹿鶴印第安人與愛斯基摩人 的重要獨物,被等以其肉為食,以其 骨髓做湯,以其皮製衣服及帳棚,以 其骨製針、製刀,以其腱做線,以其 角製魚鉤、魚叉。

野 J 鹿在1900 4 代初期局餘有200萬頭,現估計則約其半數。

参閱「馴 鹿」條

### 野 戦 砲 Field Artillery

見「大口徑武器」條。

#### 野 豬 Wild Boar

野豬係家豬(Sus scrofa)之野 生種,產量兩及非典,從前歐州亦有 分布、現今則已經遊。體形較家豬等 痩,肩高約91公分,卓可達180公斤 ,但其先野則非家豬所能及。

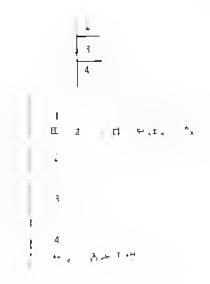
體早灰學包,毛知而粗,卜預有 徐牙兩枚,爲其武器,生活於森林中 。夏目時當泡在泥濘中。書伏夜戸, 以根及穀物爲食,也吃其他「華動物 及島質。

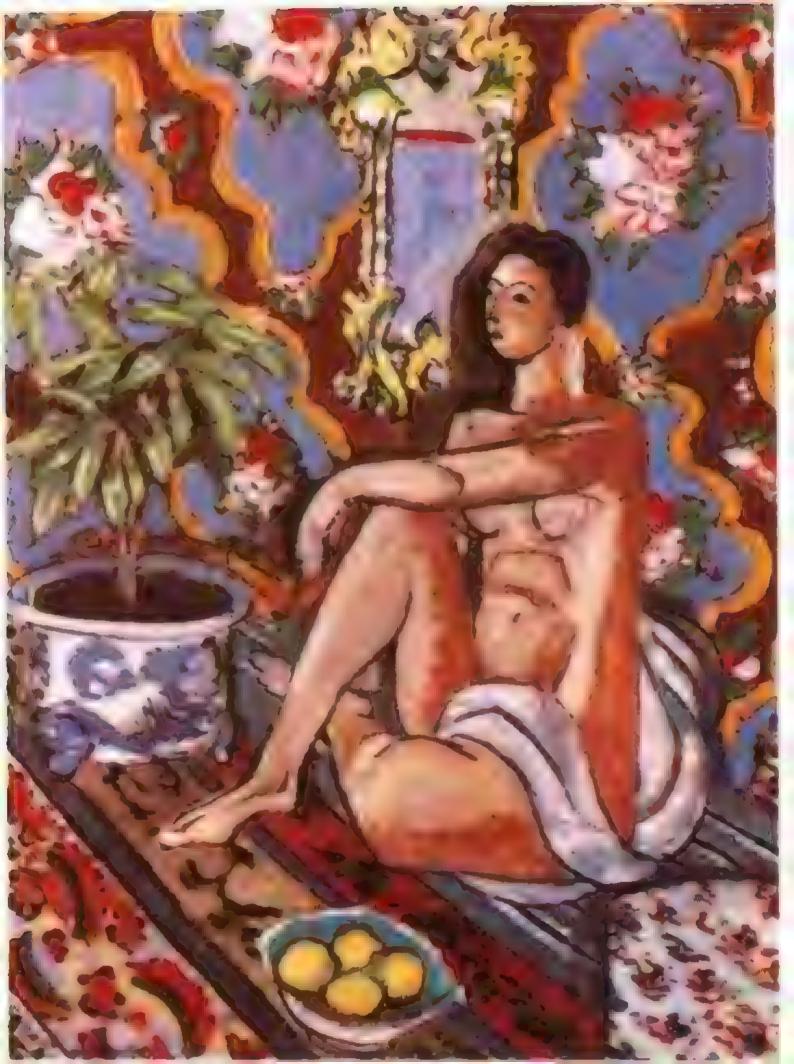
臺灣亦產野豬,現因森林久第開發,爲數已小多。

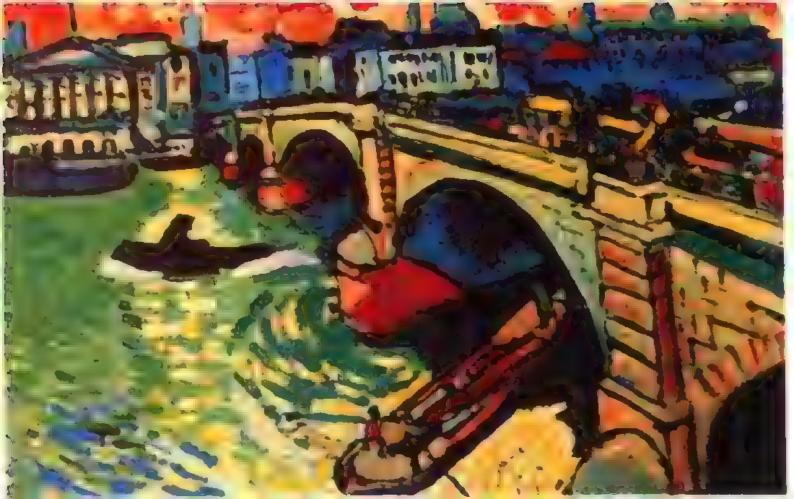
### 野 獸 派 Fauves

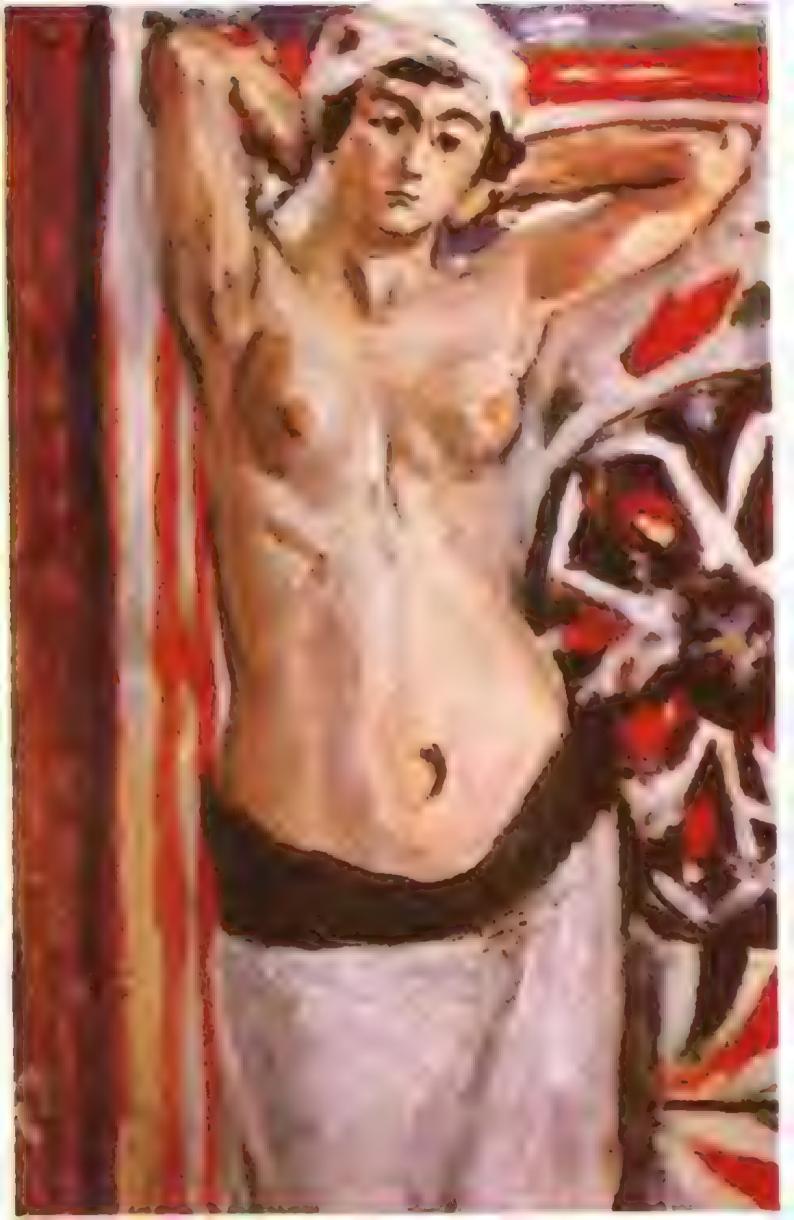
特別 André Derain 、村非 Raoul Dufy)、瓦拉爾克 Maurice de Vlaminck ),和魯奥 (Georges Rouau t。野獸派書家們是以最直接 的方以平傳達入自然的生機及磁榮。 野獸試作品的明光色和、人贈構圖及 筆觸是受了1880。1、及1890;代 止土家如塞尚、高更、秀林及集合 等人的影響。

Faives 近子在达久 是 主數 ] 化息基, 医角道 派的 \*\* ※11 風入 體, 所以 1 版 個批評家封了這個「雅號」 1907年時, 人名今的野兽派出家都改變了他們的風格, 但是這個重動卻影響了整個歐洲, 尤其是德國的表現上義。(參閱「繪畫」條)







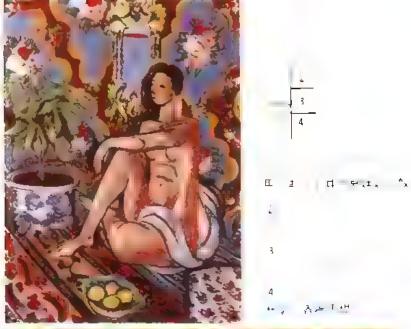




特別(André Derain)、科菲 Raoul Dufy)、瓦拉爾克 Maurice de Vlaminck),和魯奥(Georges Rouau t。野獸派書家們對以最直接 的方具來傳達人自然的生機及磁榮。 野獸試作品的明光色和、人贈構圖及 筆觸是受了1880~1、及1890~1代 此上家如塞尚、高更、秀林及凭行 等人的影響。

Faives 近子在広久 P是 F 數 ] 化总型, 医筛过一派的 T 家任風人 聽, 所以了做 個批評家封了這個「雅號」。1907年時, 人生分的對實派畫家都改變了他們的風格, 但是這個運動卻影響了整個歐洲, 尤其是德國的表現主義。(參閱「繪書」條), 用戶









... ...

### 野 人 山 Yeeren Shan

野人工盤據於江心坡境內,亦稱 野人山脈或江心坡山脈,位居高黎貢 山脈之西,地處內梅開江及邁立開江 之間,海拔約2,600公尺。

參閱「雲南省」、「 **滇西縱**谷 」 條

編纂組

野慈姑 Old World Arrowhead

野餐店(Sagittaria trifolia)屬 澤鴉科(Alismataceae)之多年生水 生植物,其地下走垒、葉爲箭形,長 、~15公分,葉柄長30~60公分。花 白色、雌雄花分開。瘦果有寬翅,倒 身形。分布於印度、馬來西亞、中國 人降、韓國及日本,臺灣全島平地的 水田、他邊或濕地皆有生長。

陸載で

### 野 嬰 曝 言 A Rustic's Idle Talk

, 野叟曝言, , 長篇小說。清代 夏敬榮作, 凡 154回。敍述文素臣是

文武全才,稍經患難後,得到寵遇。

反映作者熱中功名富貴妻財子祿的庸俗思想。書中充滿了**淫穢、酷刑等描**寫以及禮教的說教,內容蕪雜**猥瑣**,極受後人詬病。

編纂組

### 夜 盲 症 Night Blindness

#生素A缺乏時容易造成夜盲症。食物中的#生素A由小腸吸收進入人體,其主要功能爲維持正常的表皮細胞以及形成網膜細胞的色素 「視紫」。富含維生素A的食物有蛋素、牛奶、乳酪、黄色蔬菜如胡蘿蔔、、牛奶、乳酪、黄色蔬菜加甜蘿蔔、







Stort &

# 野 人 山 Yeeren Shan

野人山盤據於江心坡境內,亦稱 野人山脈或江心坡山脈,位居高黎貢 山脈之西,地處內梅開江及邁立開江 之間,海拔約2,600公尺。

編纂组

野 慈 姑 Old World Arrowhead



野餐店(Sagittaria trifolia)屬 澤鴉科(Alismataceae)之多年生水 生植物,其地下走壺、葉爲箭形、長 了~15公分、葉柄長30~60公分。花 自己、雌雄花分開。瘦果有寬翅、倒 身形。分布於印度、馬來西亞、中國 人降、韓國及日本、臺灣全島平地的 水田、他邊或濕地皆有生長。

陳進氏

,野叟曝言,,長篇小說。清代 夏敬榮作,凡154回。敍述文素臣是 文武全才,稍經患難後,得到寵遇。 反映作者熱中功名富貴妻財子祿的庸俗思想。書中充滿了**淫穢、酷刑等描**寫以及禮教的說教,內容蕪雜**猥瑣,**極受後人詬病。

編纂組

# 夜 盲 症 Night Blindness

維生素A缺乏時容易造成夜盲症。食物中的維生素A由小腸吸收進入人體,其主要功能爲維持正常的表皮細胞以及形成網膜細胞的色素 [ 視紫 ]。富含維生素A的食物有蛋黄、牛奶、乳酪、黄色蔬菜如胡蘿蔔、綠色蔬菜、動物的肝臟尤其是魚肝含量最豐富。

症狀:缺乏維生素A使全身表皮 細胞發生變化,而造成乾眼症,呼吸 道、消化道、生殖器官黏膜與皮膚酸 生病變,容易受到微生物感染。在眼 時方面,維生素A在網膜細胞內形壞 時方面,維生素A在網膜細胞內形壞 ,同時使網膜細胞感受到種種光線,同時使網膜細胞感受到種種光線 當維生素A缺乏時,對光線的感受力 減弱,尤其在夜晚光線昏暗時,更不 能感受到光線的刺激而成夜盲症。





₹Λ genta

4 4 + 4 ·

治療時,每天約給予口服2~4 萬國際單位的維生素A,即可使症狀 迅速獲得改善。

參閱「維生素」、「盲」條。

林仁川

#### 夜 鷺 Night Heron

夜鷹屬於鸞科(Ardeidae),頭通常是黑色的。夜鷺的腳比常見的鸞鸞短一點,驗比較寬闊點,體型粗短,呈蹲坐狀。最普編的乃是夜鷺(Nycticorax nycticorax),遍布全世界,臺灣也有十數個範圍甚大的營巢處,頭頂及背部暗綠色,翼灰色,雜有與及背部暗綠色,鐵色,雜有白斑。夜鷺喜歡棲息在樹上,黄昏後才開始活動,有時和牛背鷺與小白鷺成臺營巢。

參閱「鷺鷥」條。

具恵園

### 夜 視 器 Sniperscope

夜視器爲紅外線電子裝置,使人 員在夜間可以清楚看到目標。夜視器 可以裝在步槍上或單獨作崗哨瞭望之 用,極適宜於夜間作戰。它包括望遠 競及紅外線光源放大系統。在夜晚時 數人起數然看不到東西,但任何物體 事實上仍反射一些不爲內眼所見之紅 外線。望遠鏡將這些紅外線接收後 加放大轉換而成內眼之可見光。

朱 鐸 告

夜 柔 吠 陀 Yajur-Veda

見「吠陀 、「印度教 條。

上圖、左圖 夜鷺是夜 性・シ魚類爲主 食・服膳早紅色

### 夜 蛾 Noctuid Moth

夜蛾乃節肢動物門,昆蟲綱,鱗翅目夜蛾科之總稱,種類最多達25, 1000種之多;然而由於大多數種類的 體色概呈暗色,因此並不討人喜歡, 而有些種類,因爲會爲害作物,頗惹 人賦。

夜蛾之特徵是體軀肥人,前翅有 些狹窄,而後翅則與寬大;小顎鬚長,頭小,眼人,而前翅中脈之第二分 支較接近第二分支,距第二分支較素





治療時,每天約給予口服2~4 萬國際單位的維生素A,卽可使症狀 迅速獲得改善。

> 参閱「維生素」、「盲」條。 株(川

### 夜 鷺 Night Heron

夜鷹屬於鸞科(Ardeidae),頭 通常是黑色的。夜鷺的腳比常見的鸞 鸞短一點,喙比較寬闊一點,體型和 短,呈眸坐狀。最普偏的乃是夜鷹( Nycticorax nycticorax),遍布全世 界,臺灣也有十數個範圍甚大的營巢 處,頭頂及背部暗綠色,翼灰色,前 頭及胸、腹是白色。幼鳥褐色,雜有 白斑。夜鷺喜歡棲息在樹上,黄昏鷺 戊類始活動,有時和牛背鷺與小白鷺 成羣營巢。

參閱「鷺鷥」條。

吳惠國

### 夜 視 器 Sniperscope

夜視器爲紅外線電子裝置,使人 員在夜間可以清楚看到目標。夜視器 可以裝在步槍上或單獨作崗哨瞭望之 用,極適宜於夜間作戰。它包括穿遠 鏡及紅外線光源放大系統。在夜晚時 ,肉眼雖然看不到東西,但任何物體 事實上仍反射一些不爲肉眼所見之紅 外線。望遠鏡將這些紅外線接收後並 加放大轉換而或肉眼之可見光。

第14章 医

**夜** 柔 吠 陀 Yajur-Veda 見「吠陀 · 「印度教 條。





上圖、左圖 夜鷺是夜一性,如角類爲主 食,服膳早紅色:

### 夜 蛾 Noctuid Moth

夜蛾乃節肢動物門,昆蟲綱,鱗 翅目夜蛾科之總稱,種類最多達25, 1000種之多;然而由於大多數種類的 體色機呈暗色,因此並不討人喜歡, 而有些種類,因爲會爲害作物,頗惹 人賦。

夜蛾之特徵是體軀肥人,前翅有 些狹窄,而後翅則頗寬大;小顎鬚云,頭小,眼人,而前翅中脈之第二分 支較接近第二分支,距第一分支較素 斜紋夜蛾が雄文と行事点 星素響語学作業要字器 → スキマ花科精学355

機尺蠖的幼蟲與尺蠖相像 屬5^夜蛾ネィ o

> ;然後翅之亞前緣脈及徑脈在基部處 較爲分離,而於中室之基部併合。

> 這類成蟲,大多於夜間活動,可 是田於具趨光性,因此一入夜,常被 誘全燈下。夜蛾屬中型蛾類,常見之 種類展翅長約2.5~5公分。

> 夜蛾的幼蟲表面光滑,雖亦有呈 綠色的種類,但大多數呈暗色,並不 引人注目;牠們之中,絕大部都有五 對腹足,有些種類,則只有三對,囚 此在步行之時,宛如尺蠖蛾之幼蟲 般。

> 這類幼蟲,主要以植物的葉片為食;但有些種類,則蛀食於作物之莖中或果實內。這些幼蟲,有多種乃農林植物之重要害蟲。在國外,如以多種雜草爲食,也常在玉米和麥上爲害的行軍蟲(Pseudaletia umpuncta

,射食玉米穗、番茄果實、棉鈴的玉 米穗蛾(Heliothis zea)。在國內 ,較爲大家所熟悉的,如下字花科蔬 茶上常見的斜紋夜蛾(Spodoptera litura)、擬尺蠖、Trichoplusiani ,為害菸草的菸草 青蟲 Heliothis assulta 1。但大部分的種類對人類 是無害的。

楊平世

#### 夜 鷹 Nightjar (Nightingale)

夜鷹屬於夜鷹目(Caprimulgiformes),夜鷹科(Caprimulgidae)。是種夜間飛行,捕食昆蟲的鳥類,牠們遍布世界各地。牠們的趨勝修長,具有巨人的眼睛,小小的錄,卻有一個大嘴巴,當牠們張開嘴,好像整個頭都要裂成兩半似的。牠們在半夜飛翔,張開大嘴以補捉空中的昆蟲。

白天夜鷹在地上或樹枝上休息。 牠們的羽毛偽裝得太好了,所以看到 的人總以爲是乾葉子或一塊乾木頭。 白天的光線比較刺眼,所以牠醒來時 也是瞇著眼,到晚上牠們的眼睛才會 完全張開。

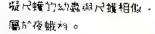
夜鷹是不做巢的,每次產兩個蛋在地上,然後牠們就坐在蛋上,一動不動地解蛋,真遇到危險時才會飛走。雌雄兩性都會輸流孵蛋和餵小鳥。在北美洲,有些夜鷹會在平頂的屋子屋頂上生蛋育幼鳥。

因為夜鷹只在夜裏活動,只有憑





斜紋夜蛾が越える4年 是東宮語学に基要字器 スナイ花科精学49万







;然後翅之亞前緣脈及徑脈在基部處 較爲分離,而於中室之基部併合。

這類成蟲,大多於夜間活動,可 是由於具趨光性,因此一入夜,常被 誘生燈下。夜蛾屬中型蛾類,常見之 種類展翅長約2.5~5公分。

夜蛾的幼蟲表面光滑,雖亦有呈 綠色的種類,但大多數呈暗色,並不 引人注目;牠們之中,絕大部都有五 對腹足,有些種類,則只有一對,囚 此在步行之時,宛如尺蠖蛾之幼蟲 般。

這類幼蟲,主要以植物的葉片為 食;但有些種類,則蛀食於作物之莖 中或果實內。這些幼蟲,有多種乃農 林植物之重要害蟲。在國外,如以多 種雜草爲食,也常在玉米和麥上爲害 的行軍蟲(Pseudaletia umpuncta

, 射食玉米穗、番茄果實、棉鈴的玉 米穗蛾(Heliothis zea )。在國内 , 較爲大家所熟悉的,如下字花科蔬 茶上常見的斜紋夜蛾(Spodoptera litura)、擬尺蠖、Trichoplusiani ,為害菸草的菸草毒蟲 Heliothis assulta )。但大部分的種類對人類 是無害的。

楊平世

#### 夜 鷹 Nightjar (Nightingale)

夜鷹屬於夜鷹目(Caprimulgiformes),夜鷹科(Caprimulgidae )。是一種夜間飛行・捕食昆蟲的鳥 類,牠們遍布世界各地。牠們的趨勝 修長、具有巨人的眼睛,小小的錄, 卻有一個大嘴巴,當牠們張開嘴,好 像整個頭都要裂成兩半似的。牠們在 半夜飛翔,張開大嘴以補捉空中的昆 蟲。

白天夜鷹在地上或樹枝上休息。 牠們的羽毛偽裝得太好了,所以看到 的人總以爲是乾葉子或一塊乾木頭。 白天的光線比較刺眼,所以牠醒來時 也是瞇著眼,到晚上牠們的眼睛才會 完全張開。

夜鷹是不做巢的,每次產兩個蛋在地上,然後牠們就坐在蛋上,一動不動地解蛋,真遇到危險時才會飛走。雌雄兩性都會輸流孵蛋和餵小鳥。在北美洲,有些夜鷹會在平頂的屋子屋頂上生蛋育幼鳥。

因為夜鷹只在夜裏活動,只有憑



有 配知道牠們一有在 中、、人 。 "馬蚊は尺,是是相高大的頭外, , 一人看到夜鷹之馭子,裝以馬 一 較了來,所以稱牠馬蚊母鳥。 — 私有名的是小夜馬(Chordeiles minor),身長爲9时,產於北美州 。 民 翅夜鷹 Semerophorus vexilla rius)兩邊翅膀的內心各有 根很長 的羽毛,所以飛行時,好像兩隻鳥貼 在一起似的,她的身長12吋,產於納 帶非州。

英电场

#### 頁 岩 Shale

华紫阳

### 射 干 Blackberry Lly

射上別名紅蝴蝶花,學名為Belamcanda chinensis ,屬為尾科
(Iridaceae) 多年生草本化卉。葉
密生直 Z,扁平如扇狀,以上劍形。
葉間抽出之花莖局約1公尺,木梢小
枝分岐,其上蓍生花,或紫繖花序,
花色黃褐,花冠綴以紫色斑點,花期

容孟素

#### 業 Karma

業音譯為賜磨,意譯為因果,佛家語(亦為印度教術語)。行為產生因果,任何行為,無論大小、善惠, 均可稱因生果。在因果中浮沈,靈魂 即無法脫除輪迴。惟有滅除 切行為 , 亡平無波,始可不入輪迴之苦,進 入避擊之意。







毛 能知道他們「存在。中人」人 に、※ 予蚊は馬・二足相高人的頭が ・ 上古人看到夜鷹之蚊子・誤以香 、 蚊子來・所以稱独為蚊母島。

\*、有名的是小夜馬(Chordeiles minor),身長馬 9时,產於北美州。民 塑夜廳 Semerophorus vexilla rius)兩邊翅膀的內(各有 根很長的羽毛,所以飛行時,好像兩隻鳥貼在一起似的,她的身長12时,產於 納 帶非州。

英电力

#### 頁 岩 Shale

华室阳

### 射 干 Blackberry Lly

射上別名紅蝴蝶花,學名為Belamcanda chinensis, 屬為尾科 (Iridaceae) 多年生草本化卉。葉 密生直 Z,扁平如扇狀,以上劍形。 葉間抽出之花萃品約1公尺, 木梢小 枝分岐, 其上蓍生花, 或聚繖花序, 花色黃褐, 花冠綴以紫色斑點, 花期



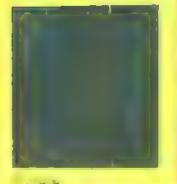


容孟素

#### 業 Karma

業音譯為場內, 意譯為因果, 佛家語(亦為印度教術語)。行為產生因果, 任何行為, 無論大小、善惠, 均可種因生果。在因果中浮沈, 靈魂即無法脫除輪迴。惟有滅除 切行為, 亡平無波, 始可不入輪迴之苦, 進入母襲之境。





· 李原



THE THE



編り産場



・・ い年 - 博剛寺



葉幾手是所有植物製造囊分的主 度機構, 關中種的花、草、應木和喬 木均賴葉子製養分供給植物體其他部 位。藤驥、蔬菜、爬寨及雜草等植物 亦復如此。

eal

葉了像 座小型的王廠,利用上 壤中的水分和空氣中的二氧化碳在葉 緑體內利用太陽能產生養分。此葉分 除了供給生長、生殖、開花和結果外 , 市能供給其他生理活動所需之能異 , 植物將無法消耗的養分貯藏於果育 , 植、種子及莖,甚至於葉片本身時 能時存養分。一日這些養分缺乏時, 植物便無法維持生命。再書,所有人 類及動物的最終食物來源都是植物。

,1) 關葉;是人多數權物葉的形態 , 山陽葉四萬日平。楓樹、樟樹、瞬 豆以及薔薇的植物均屬此類。

(2)狹長葉:此種樹葉狹長形。都 長在草本植物上。草本並非僅只草類 亦包含玉蜀黍、蕪麥、小麥及其他穀 類植物。百合花及洋葱等植物屬於此 類。

(3)針狀葉:針葉多長在山毛柳、 松樹、杉以及大多數有毯果的喬木和 權木上。此種葉橡刺繡用的針。另一 些毯果植物,如柏和杜松的葉卻是嘴 片狀。

大多數葉子的長度介於2.5至30公分之間,部分的植物有更巨大的葉子,世界上葉子最大的植物要類是馬達加斯加所產棕櫃科的拉菲雅棕櫚,據估計大約有20公尺長。兩美的人王蓮的葉園形且釋於水面上,其意徑的舞門,於水面上,其意徑的葉子特別小,就拿廣笛來說,它的實際小到不用放入鐵無法觀察到,這種植物養分的製造是由營而。由來來進





A 18 10 10 10



3. 乙基广告第一型四條的



机多角科轴线 格斯士基赛芹





木工進口 高十年間十年時



聖聖紀天和佐奈華 (**翻**線) 大一次年春 (





行。

植物體 上葉片的數

有些植物沒有集了,如黏菌和蕈 額本身並不製造所需的養分,而依附 於活的或物或活的植物甚至於腐爛物 實!吸取養分,上述力法傷生的植物 我們稱爲「唇蘭」,集于對這顆植物 來說似乎是不需要的。即使一些較簡 單的植物,沒有葉子亦能製造養分, 極類和苔蘚類缺乏質集,但能自製養 分,通常這些簡單植物製造養分的蒜

### 葉的重要性

集子的主要工作是製造養分,此 製造養分的過程稱為「光合作用」。 光合作用發生在植物的綠色組織中, 幼業和發育完全的葉在光合作用上扮 積最重要的角色。



木自"紅葉及城事



点如此,美冕花。 《翰良 在藤岭中央》



根源都是光合作用的間接產物。

集片行光合作用時放出氧氣供動物呼吸。沒有氧氣,人類和動物更無法維持生命。葉子若不行光合作用,不產生氧氣,地球上可供呼吸的氧便有減無增,會危及動物的生命。

### 葉的生命過程

葉的生命起源於芽 芽是莖的生長部位,在整個植物莖上均有分布,位置在莖上成熟葉的上端,這種芽稱爲「個芽」。莖的頂端亦有芽,稱爲「頂芽」。在芽內有一較針頭稍大的頂端分生組織,每片原始集凸頂端分生組織兩側開始形成,初時只是一些凸起,成熟後便形成葉。成熟的芽包含有多數排列緊密的小葉。

通常草本型的植物,很難觀察到 劳,新葉只有展開時才明顯。有許多 草本植物在開花以後或低溫以後才開 始繼續形成新葉。在監帶心區,夏季 炎熱,冬季寒冷,許多,本解物地上 部位在第一次寒霜後死亡,1 人地下 部位卻能越冬而存。为一號,有本植物

### , 多季來臨就完全死亡。

相反地,木本植物能活許多年。 幾乎所有針葉樹和矮灌木整年不停的 脱落老葉,並長出新葉取代老葉,上 述現象亦廣存於熱帶闊葉樹。但在溫 帶地區,大多數的關 葉樹和矮 灌木都 是落葉性的。溫帶地區的落葉性植物 每年大約是秋季開始落葉,次年春季 再長出新葉。甚至有些落葉樹在今年 老葉未落以前便長出明年的新葉,新 **典都包藏在多芽之內,夏季時停止生** 長,到了冬季亦是休眠狀態。在冬季 裏,有 種特殊的芽鱗能防止多芽內 水分散失。春季裏,益暖和潮濕的氣 候使呈休眠狀態的 芽開始活化,當芽 鱗脫落後,新葉便長出來了。〔參閱 「 芽 」條 )

葉子開始完全長成 葉子人約在幾週內完成生長,時間長短視植物種類而不同。起初幼葉必須且老集供給養分或由本身貯藏的養分爲養分。逐漸地,幼葉顏色轉變爲深綠色並開始自製養分,漸至能夠製造額外的養分以供給其他部位。

在生長季時, 葉的顏色由鮮綠轉變爲暗綠色, 更由於細胞壁加厚, 葉子更形堅韌。此時落葉樹的葉柄與莖之間形成一層木栓細胞的「離層」, 當秋季時離層裂開, 使葉脫落。

葉子發生顏色變化。葉子是綠色是因為其內部有葉綠素。亦有其個質。的葉,當葉綠素含量核其也自己含品高時葉早綠色,一種本表圖,也計學和後間的低溫使今果然可以與一個人類的數值。若含有內維品素便是權品,若含有內維品素便是權

紅色。 羣被稱爲「花靑素」的紅色 和紫色色素在葉死亡過程中形成。總 之,秋天葉的顏色完全山三種色素中 含量最多的决定。

葉的死亡 當葉綠素遭到破壞後,便 無法再製造養料,葉與莖間輸決養料 與水分的管道也塞住了,離層亦開始 分離,此時葉和莖的連接只有一些纖 維, 這些纖維在風中乾燥並打轉,當 後,葉片便飄落地面。

落葉之後,葉柄與 苹原相連處形 成了葉痕。葉痕上可以觀察到輸送養 分與水分管道。

飄落地面的老葉成了細菌和真菌 的食物。細菌將老葉分解爲簡單的物 質,這些物質便存於上壤中,這些物 質會被植物的根吸收並供給新生植物 生長所須的營養。

### 葉的各部構造

通常葉由兩個主要部分構成:(1) 葉片和(2)葉柄,某些植物亦有叫做托 葉的第三部分。

葉片 葉子既闊且平坦的部位稱葉片 葉片有許多綠色細胞能行光合作用 製造養分。葉片間右許多不同點。 主要的差異有:(1)葉緣的種類不同, (2)葉脈的種類不同,(3)每葉上葉片數 目的不同。

葉綠的種類:幾乎所有狹長,像 草般的葉片和針狀葉的葉緣都是光滑 的。但是闊葉樹由於樹種的不同其葉 緣的差異非常大。

許多闊葉樹,尤其是原產熱帶的 業緣都是光滑的。橡膠樹便是最好 的例證。

葉的基本構造 ごう無兩個 王要部か 「上 召廃的業 身利(下 草钛的葉柄。另 有一些植物在莱柄基部亦有 添り 。 拝葉ぐ

葉削斷者 海綿絲織與柵狀 組織系製片養の作部分で在 葉脈部分 大質部輸導水量 謝皮写申輯養分ったか葉 争表皮的氣孔則爲氣體出入 孔道。

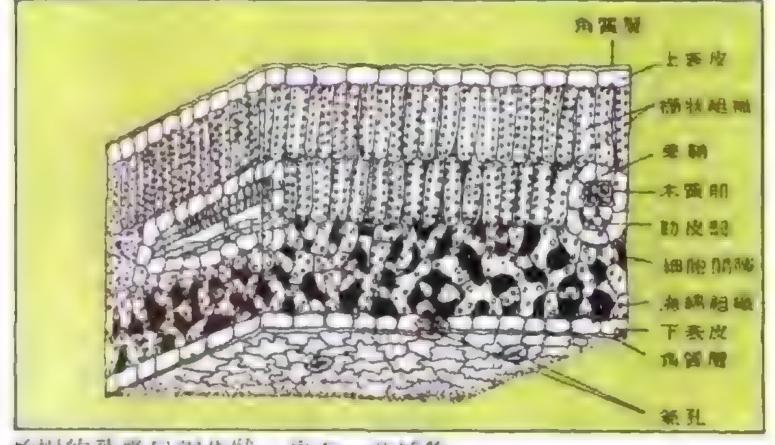
的齒狀構造中有如活門般構造的特殊 排水組織。另有一些植物齒狀構造內 有小的腺體,能產生防止昆蟲吞食幼 葉的特殊液體。

如楓香、桑葚和橡樹等溫帶落葉 樹具有裂葉。此種葉的葉緣好像被咬 過一般, 裂葉有協助溫度自葉面散失 的功能。

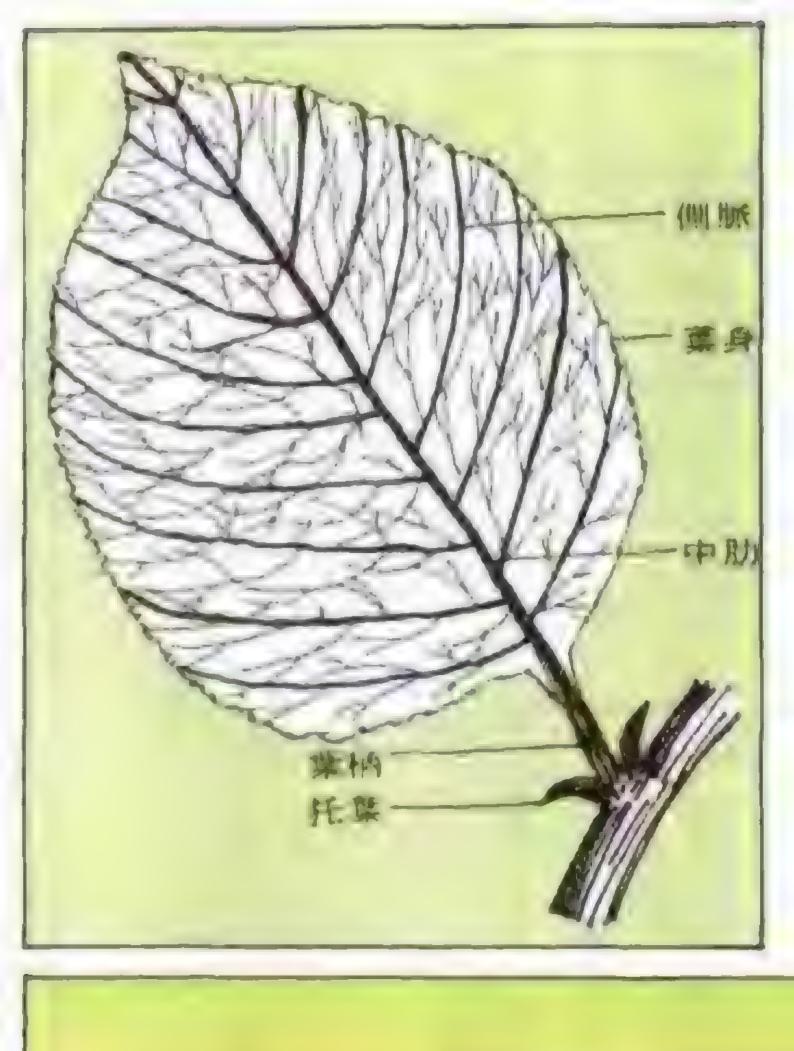
葉脈的種類:葉脈是葉內輸沒養 分和水分的通道、若你拿著葉片對著 光觀察,便能發現葉脈的形狀。

大部分的闊葉樹是網狀脈,由幾 有一些溫帶的闊葉樹,如樸樹和 根主脈及較小的小脈連接,小脈之下

地位分



極樹的葉聲早報齒狀。更有 馬頓物



紅色。 墨被稱為「花青素」的紅色 和紫色色素在葉死亡過程中形成。總 之,秋天葉的顏色完全山三種色素中 含量最多的决定。

葉的死亡 當葉綠素遭到破壞後,便 無法再製造養料,葉與莖間輸決養料 與水分的管道也塞住了,離層亦開始 分離,此時葉和茲的連接只有一些繼 維, 這些纖維在風中乾燥並打轉,當 後,葉片便飄落地面。

落葉之後,葉柄與 苹原相連處形 成了葉痕。葉痕上可以觀察到輸送養 分與水分管道。

飄落地面的老葉成了細菌和真菌 的食物。細菌將老葉分解爲簡單的物 質,這些物質便存於上壤中,這些物 質會被植物的根吸收並供給新生植物 生長所須的營養。

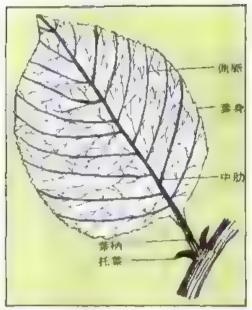
### 葉的各部構造

通常葉由兩個主要部分構成:(1) 葉片和(2)葉柄,某些植物亦有叫做托 葉的第三部分。

葉片 葉子既闊且平坦的部位稱葉片 葉片有許多綠色細胞能行光合作用 •製造養分。葉片間右許多不同點 \* 主要的差異有:(1)葉緣的種類不同, (2)葉脈的種類不同,(3)每葉上葉片數 目的不同。

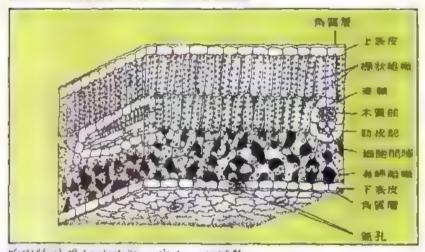
葉綠的種類:幾乎所有狹長,像 草般的葉片和針狀葉的葉緣都是光滑 的。但是闊葉樹由於樹種的不同其葉 緣的差異非常大◆

許多闊葉樹、尤其是原產熱帶的 業緣都是光滑的。橡膠樹便是最好 的例證。



葉的基本構造 ゴラ魚兩個 ∓要部分, 1上 平廃的業 身利(下)草钵的葉柄。另 有一些植物在美柄基部亦有 ホカラ・托葉 c

組織為製造養小性部分。在 葉脈部分 大質部輸導水量 初皮 いり申載 養分のしか葉 争表皮的氣孔則爲氣體出入 子..1首 の



地 分

柳樹花朵綠字藝商队 0 更有 上射物

的齒狀構造中有如活門般構造的特殊 排水組織。另有一些植物齒狀構造內 有小的腺體,能產生防止昆蟲吞食幼 葉的特殊液體。

如楓香、桑葚和穩樹等溫帶落葉 樹具有裂葉。此種葉的葉緣好像被咬 過一般, 裂葉有協助溫度自葉面散失 的功能。

葉脈的種類:葉脈是葉內輸送養 分和水分的通道·若你拿著葉片對著 光觀察,便能發現葉脈的形狀。

大部分的闊葉樹是網狀脈,由幾 有一些溫帶的闊葉樹,如樸樹和 根主脈及較小的小脈連接,小脈之下

左

葉脈に下げ、葉的維管東海水・麻養 np 通路 葉脈体 排を呼 たさりが第二又分支 <sub>半17</sub>脈 2 脚網 脈 等緩種

ŧ

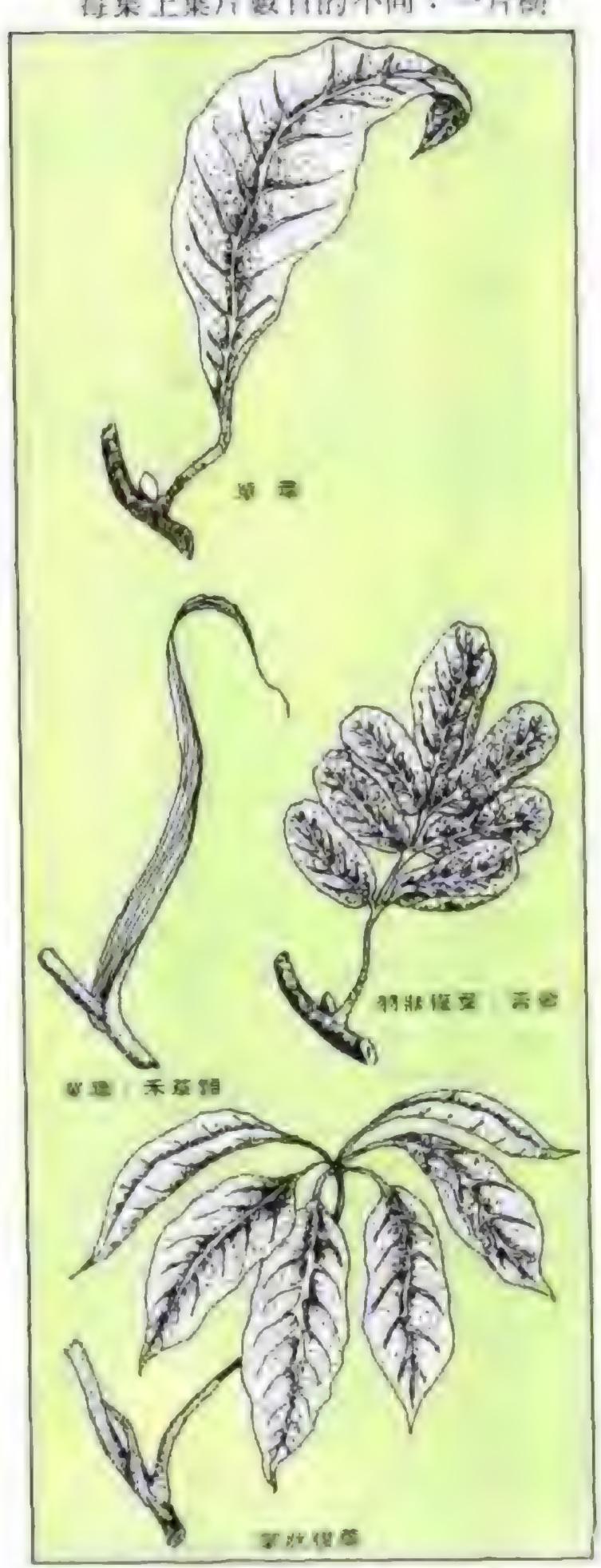
又可以分出細脈, 最細的脈負責整個 葉片水分的供給, 亦負責收集綠色細 胞所造好的養分。

網狀脈有兩種主要類型:(1) 羽狀網脈與(2)掌狀網脈。 羽狀網狀脈有一條主脈叫做「中肋」,由葉基伸展至葉大。 主脈側邊分出另一些小脈,具羽狀網狀脈的植物有桃樹、梅樹和山毛塚。 掌狀網狀脈有幾條大小相同的主脈都由葉片基部一定點開始分叉。具掌狀網狀脈的植物有槭、楓香等。

 茨形葉和針狀葉的脈非網狀脈, 而是平行脈,同時有幾條主脈由業基 至葉尖平行伸展,主脈間有小脈連接 。針狀葉由於太小,一般在葉片中央 只有1或2脈。

葉脈除了輸送養分及水分之外, 亦能支持葉片,就像傘骨能支撑兩傘 一樣。葉脈通常較其問圍的綠色組織 更堅韌,能保持葉的形狀並可防止風 將葉片撕碎。

每葉上葉片數目的不同:一片樹





葉脈 下世 葉的維管東為 水 吃養力的通路 葉脈依 排列的 たきりが常に又分支 平17脈 ク , 脚網狀

脈 5 等緩種

矿葉\* 複葉 片葉子具有 以数日集と 只き 個業 片不能定葉 具有 個以上 葉片 7桝い複葉の複葉的毎 葉片足山 葉い 葉成堂 ₩ 成化排料 - 某些種類的 ,葉:雨 為成更 6 葉片 成直 複葉

又可以分出細脈,最細的脈負責整個 葉片水分的供給 小 亦負責 收集綠色細 胞所造好的養分。

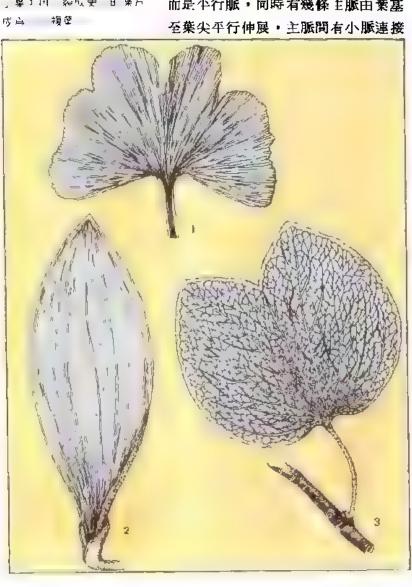
網狀脈有兩種主要類型:(1)羽狀 網脈與(2)掌狀網脈。羽狀網狀脈有一 條:脈叫做「中肋」,由業基伸展至 葉尖。主脈側邊分出另一些小脈・具 羽狀網狀脈的植物有桃樹、梅樹和山 毛樓。當狀網狀脈有幾條大小相同的 主脈都由葉片基部 ~定點開始分叉。 具掌狀網狀脈的植物有槭、楓香等。

狹形葉和針狀葉的脈非網狀脈, 而是平行脈,同時有幾條主脈由業基

。針狀葉由於太小。一般在葉片中央 只有1或2脈。

葉脈除了輸送養分及水分之外, 亦能支持葉片,就像傘骨能支撑雨傘 一樣。葉脈涌常較其周圍的綠色組織 更堅韌,能保持葉的形狀並可防止風 將葉片撕碎。

征擊上葉片數目的不同: ·片樹





集含有 或數片葉片。 葉片構成 片翼状構造稱托葉,許多托葉看起來 樹葉者稱「單葉」,蘋果樹、橡樹及 草類的葉爲單葉。 樹葉山 片以上 葉片所構成稱爲「複葉」,每 葉片 稱爲 小葉。

複葉中小葉的排 列有羽狀與掌狀 兩種:若小葉基部集生於葉柄之頂端 展開如掌狀者稱爲「掌狀複葉」。如 七葉樹、木棉及大豆等。若小葉排列 於養軸兩側,並呈羽毛狀者・稱為「 羽狀複葉」,如椰子、玫瑰及豌豆之 葉。

許多植物,包括胡蘿蔔、刺槐木 和肯塔基咖啡樹等有「囘複葉。在雙 重複葉中,每一小葉被分成一些更小 的紙葉。一片 间複葉與單葉相形之 下顯得像 藁枝葉。

葉柄 葉子的柄狀構造稱葉柄, 可將 葉片與莖連在一起。葉柄內由小管組 成, 並與集脈相通, 有些將水分運入 葉片,另一些將葉內製好的養料帶雕 葉片。

葉枘的長短因植物不同而不同, **亦有因爲生長環境不同而不同的。例** 如白花苜蓿若生長在長草之間,為了 **争取陽光,它的葉柄長得特別長,**可 長到15公分左右。反之若生長在草坪 之上・集柄的長度不超過 2.5 公分。

許多番木和灌木的葉柄能產生劑 出現象,俾使得植物體能吸收最大量 的陽光。葉柄亦有彈性,使得葉片能 隨風扭轉而避免受到傷害。有時葉柄 要比它們所著生的莖還要粗大。例如 我們所吃芹菜和人黄的部位就是葉柄 ,較某些植物莖粗大。有些草本植物 ,尤其是草類,沒有葉柄。

托葉 在某些植物葉柄的基部長有兩

像是小的綠色葉片。有些植物的托葉 生長迅速,包被並保護發育中的幼葉 。還有柳樹和某種櫻桃樹,它們的托 葉能分泌 種物質,阻止昆蟲取食嫩 葉。

更有許多植物的托葉在葉先長成 之後便脫落了。但豌豆和 些其他種 類的植物,托葉特大,以助業片行光 合作用・製造養分。

#### 葉子如何製造養分

每一片綠葉都是 個不可思議的 養分製造『廠。只利用太陽能和一些 簡單的物質,葉片能製出富含能量的 養分。下面我們要談的是葉子加何獲 得製造養分所須的基本原料,並說明 葉如何經由光合作用而製造養分,最 後要討論的是在葉的水分散失中扮演 重要角色的蒸散作用。

獲取光合作用的基本原料 葉子需要 l(1) 1氧化碳 + (2)水分 + (3)日光 。來 製造養料。其中工氧化碳和水是光合 作用的基本原料,而日光供給光合作 用所需的能量。

五氧化碳:葉的表皮上有許多氣 孔, 氧化碳便是由空氣中經由氣孔 進入集子。每個氣孔都由兩個能張能 縮腎形的保衞細胞所包圍。當保衞細 胞膨脹時,氣孔張開, 氧化碳便進 入葉內。當保衞細胞收縮時,氣孔關 閉。大多數植物的氣孔白天張閉,夜 間關閉。

每片葉子均有許多氣孔, 白楊木 的一片葉子約有100萬個氣孔;一片 向日葵的葉有幾近200萬個氣孔。氣 孔很小,所占面積不到葉面積的1% 而在充足陽光下生長的植物,氣孔 人部分在葉的下表皮。有些植物的氣 孔平均分布於上表皮和下表皮。

水分:葉所用的水分是已經被根 所吸收之水分,远些水分上下而上, 經由葉枘送入葉片。進入葉片後,再 由葉脈將之分送到整個葉片,最小的 葉脈幾于能將水送至每 個葉細胞。

通常葉片內;當劇學,葉表皮由 每臘狀的角質層所覆蓋,角質時能 以上水分蒸散、在是葉片仍會有水分 散失,這種山氣孔溢出水蒸氣的現象 稱為「蒸散作用」。

光能:缺了日光,集了便無法製 选養料。人多數集在適宜程度的光度 時,允合作用效率最高。光度太弱, 所造工的養分太少。過強的光度會對 新 地造成傷去。

在完光下生长的植物, 角質唇片 第1, 一方面能濃除 部分強光, 另 方面能減少水分過量的散失。葉表 直有時會有腺毛,能降低光之強度。 例如白色鵝掌楸和天竺葵。

光合作用 光合作用發生於細胞內的 [海綿組織]和[柵扶組織]。柵扶 組織組胞在,表皮卜方,約有1~3 兩,是製造養分的上裝所在。而在柵 以組織與下表皮間的構造稱的海綿組織。在這兩種組織內有無數的集綠經 ,集結體內含有可多葉綠素。

水產 葉脈進入行光合作用的細胞 。而在栅狀細胞與海綿細胞間有充滿 一氧化w和其他氣體的紅胞間隙,光 合細胞由這些細胞間隙中吸收一氧化 碳。當光能打擊葉綠體後,光合作用 便開始了。首先葉線素吸收光能,將 吸收的光能把水分子分解爲氫和氧化碳結合產生單醣類。上述 步驟看起來簡單,其實包含許多過程 ,且過程複雜。最後水分子分解出 的氧經由植物的氣孔回到大氣中。

光合作用所產生的醣類經由集的 輸送到整及其他部位。在植物細胞中 ,醣類被氧化放出能量,供給生長及 其他生理活動。醣類亦可經由化學方 式轉變或脂肪和澱粉。再者,溶於水 中血被植物根部吸收的礦物質亦能與 糖類結合形成蛋白質、維生素及其他 生存所必須的物質。 參閱「光合作 用、條

蒸散作用 當太陽的熱力足夠使集片 內的液態水轉變爲水蒸氣後,水蒸氣 便經由氣孔溢出集血,此過程稱為蒸 散作用。蒸散作用時所益出的水蒸氣 帶有大量熱力,所以能夠冷卻葉的內 電。(高溫會破壞組織)

蒸散作用時所產生的拉力,使得 根部吸收的水上升。由根至莖再到葉 ,其間的水連續不斷而成一水村空的每一水分子都緊緊相連。當 有水蒸氣分子。 在水蒸氣分子的空隙,如此 連續不斷形成。 種拉力,拉力可以將 水拉至很高的樹頂端。再著,蒸散作 用使得上壤中熔於水的礦物質不斷的 進入植物體。

植物經由基散作用會散失很多水 分。例如: 株二米在熱天時,每天 約散失 3.8公升的水分,若根的吸水 量無法趕上蒸散作用所失去的水時, 集了便會凋萎,光合作用也會終止。 (參閱「蒸散作用」條)

#### 特化的葉子

許多葉子除了製造養分外,尚有 其他的功能。這些特化的葉有下列五 種:(1)保護葉,(2)貯藏葉,(3 葉卷鬚 ,(4)苞葉,(5)捕蟲葉。

保護葉 芽鱗、植物刺和葉針都是保護葉。芽鱗是一種未發育完全的芽, 能保護幼芽。芽鱗既短且寬,並且像 瓦片 樣重疊。很多植物的芽鱗外面 還有一層防水的細胞構造。

植物刺和葉針是一種保護植物的 尖形構造。五指茄葉及萃上的刺能保 護植株不被動物取食。許多任人掌類 植物有一串串的葉針。更有多種個人 掌,其成熟的植物上,葉針已完全取 代了葉子,這種植物的光合作用由綠 色的整來進行。葉針取代葉能減少蒸 散作用時水分的喪失。

#11 · 黄 · 某一集子成型+ 鱼一红更体发生移入直棒针 片果 "桂大壤草、捕縛菜 、花桌、葉巻鬚竿 艾 :> 1 異日分+ - 甚至不像量 ^ / \掌 紅葉 植゚゚゚゚゚。 本.> 、↑ (門)常己葉 + 主要是 人名 門子長 7. 柳葉片制造 棒火车 星科植物 上的的性化人类 チクスも 紹色が申4 5 、、、日毒 狸鼻的袋型排蟲草 一点 ↑中 ●・姉 人,當其為以對土 ↑ 当, √ ∘ 水中和医疗并出一果糖 人

各點 医二氯酚锡仁物 化

葉巻鬚 某些植物的葉或葉之一部分 轉變為葉捲鬚以便攀緣生長。豌豆複 葉頂端之小葉,變形為捲鬚。鐵線蓮









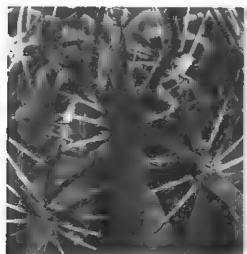
#### 特化的葉子

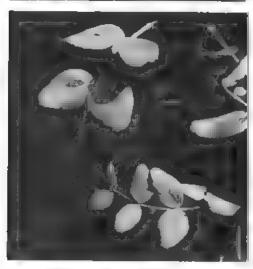
許多葉子除了製造養分外,尚有 其他的功能。這些特化的葉有下列五 種:(1)保護葉,(2)貯藏葉,(3 葉卷鬚 ,(4)苞葉,(5)捕蟲葉。

保護葉 芽鱗、植物刺和葉針都是保護葉。芽鱗是一種未發育完全的芽, 能保護幼芽。芽鱗既短且寬,並且像 瓦片 樣重疊。很多植物的芽鱗外面 還有一層防水的細胞構造。

植物刺和葉針是一種保護植物的 尖形構造。五指茄葉及萃上的刺能保 護植株不被動物取食。許多仙人掌類 植物有一串串的葉針。更有多種仙人 掌,其成熟的植物上,葉針已完全取 代了葉子,這種植物的光合作用由綠 色的莖來進行。葉針取代葉能減少蒸 散作用時水分的喪失。







葉巻鬚 某些植物的集或葉之一部分 轉變為集捲鬚以便攀緣生長。廟豆複 葉頂端之小葉,變形為捲鬚。鐵線蓮



及上茯苓之葉柄,均有纒繞他物之功 能。

苞葉 有些植物花的正下方有苞葉。 苞葉較一般的葉片小並且構造簡單。 雛菊、秋麒麟草、金盞花和向日葵都 有苞葉。這些苞葉在頭狀花序下形成

杯狀構造。開花期的山茱萸和聖誕 紅有大而明顯的苞葉·看起來像花的 部分。

捕蟲葉 捕蠅草、茅肯荣、瓶子草、 豬籠草及狸藻等食蟲植物的葉都有捕 蟲的構造。這些植物的葉一方面能利 用太陽能製造養分,另 方面能捕捉 昆蟲並消化之。此種植物多存在含氮 量極少的濕地中,由捕食消化的昆蟲 體內獲得生長所必須的養分。(參閱 「食蟲植物」條)

#### 樹葉的搜集

收集植物的集了或利用菓子來版 印是一種愉快的嗜好。你可以在田間 、森林內、閬中甚至沿着街道找到非 常有趣的樹葉。但千萬要記住不可亂 摘花葉,必須要得到主人的同意,才 可以摘取。

如何做葉的版印 首先將集的反面朝上置於桌上,在葉上加上一層複寫紙或打字紙,利用木炭、鉛筆或蠟筆輕輕塗抹,葉的輪廓和較粗的葉脈會漸漸的在紙上出現,此時一幅美麗的版印便完成了。

姚王

葉 柄 Petiole 足「葉」條。

葉 脈 Vein 見「葉」條。

Yemen(Aden)

南葉門是阿拉伯半島南端的獨立 國家,由紅海出口往東沿著印度洋延 伸1,190公里,東與阿曼為鄰。印度 洋上的索科德拉島及紅海中的卡馬朗 島與伯林島均隸屬於葉門人民民主共 和國。南葉門90%的人口為阿拉伯人 ,其餘的是印度人、巴基斯坦人及東 非人。

南葉門大部分地區既乾又熱,只 有極少數肥沃地區可供農墾之用。亞 丁是南葉門的首都及第一大城,也是 重要的港口及石油中心。

南葉門於1967年11月30日脫離 大英帝國的統治而獨立,國名定為葉 門人民民主共和國,通常稱為南葉門 (亞丁),以別於北葉門(沙那)。 政府 民族陣線、UPONF)是南葉 門唯一的政黨,控制該國,由3人組



或的執政關領導國民陣線,統治書南 葉門政府。內閣閣員由執政團的主席 関系,負責推展政府的各項施政措施 。

南集門可區分為六個行政區,每 區設有 位州長統理州政。南葉門是 聯合國的會員國同時也是阿拉伯聯盟 的成員

人民 內葉門人口有227萬,其中90 %為阿拉伯各部族,此外還有印度人 、巴基斯坦人,和東非人,皆信奉回 教王統派之夏非(Shafii 宗。

學丁市場區的每一條街道都有交易所。「人們在面積狹窄的店鋪自製 手工藝品出售,製造的產品包括有鑲 飾細級的短劍、木製匣子、黃銅製品 及珠寶。

亞丁城有許多咖啡館,到處可見 人們悠閒地啜飲著濃香的咖啡。傍晚 時分, 男人們常聚集在咖啡館細品香 醇的咖啡、細嚼美味的套特葉。這種 葉子含有化學成分,可以給予人滿足 的感受。

条科德拉島民及南葉海邊的居民 以捕魚為生,負夫在獨木舟或單帆小 船上用矛很準確地捕射魚墨 南葉門 內地山谷及分散小綠州的居民山純種 爲生。有些農家住在像產揚的小城裏 ,他們用泥磚建造 :、四層高的樓房 以供居住;有些農家則傍田而居。亞 丁城外大部分的農業家庭至少總有一 個人是在印度、爪哇、蘇門達臘等地 經商。

居住在沙漠裏的人民則以畜牧為 生。他們四處游牧,爲羊羣尋找水源 及食物。多數人除了衣物及短劍之外 都一無所有。女人不戴面紗,許多人 臉部及手臂上刺著代表該族的紋飾。

南葉人民主食為稻米、麵包、羊 肉及魚肉。但沙漠中的居民則吃麵包 和樹上摘來的伊迷果。

南葉門第一所公立學校由英人建立。1970年代初期南葉門共有905所小學,66所初中,10所高中,及5所師範學校。他們的義務教育是7年,但是有些地區甚至連一所學校也沒有,有些兒童仍未受教育。全國大約有10%的人民可以讀書寫字。

南葉門經年皆炙熱難耐,氣溫由亞丁弗的 16°C~41°C,爬升到沙漠地高的54°C。年雨量只有76公釐。經濟 南葉門主要收入是靠亞丁城的煉油廠及港口。石油精煉每年約可生產5.000萬桶,許多國家的船隻在亞丁港加油及裝卸貨物。

南葉門行政圖

由於暴民掠奪一艘發生海難的英國船隻,大不列顛帝國在1839年發動侵略,大肆進攻,占領了亞丁城。亞丁城此後成了英國船隻經蘇伊上運河及紅海前往印度洋的重要加油港。直到1937年止,亞丁城一直都是屬於英屬印度。自1937年後,則屬英國直屬殖民地。

南葉門不斷聲稱亞丁屬其所有, 英國為了保護亞丁城的所有權,於是 開始向外擴張,占領了亞丁城外圍地 區的部落。大英帝國與這些部落酋長 簽定和約,保證保護這些小部落的安 全,並且對他們的忠心賜以重賞。這 些地區就是後來所謂的「亞丁自治領

1959年, 六個被保護區共同組 成聯邦組織,大英帝國與之簽訂了一 項條約,允其獨立。這些被保護區終於在1967年宣布獨立。當時,大英帝國選控制聯邦組織的對外政策,並負責提供軍事保護與經濟援助。1962年聯邦組織更名為南阿拉伯聯邦。到1965年,除了四個部落以外,其餘的保護區以及亞丁城均成了聯邦的會員。

在1960年代早期,大英帝國欲組成代表政府以控制獨立後的聯邦政府。但亞丁城的阿拉伯民族主義集團領袖及其他部族領袖也爭奪統治權,於是民族主義集團開始進行反對英國及部落領袖的恐怖政治行動。而且民族主義集團中的民族解放陣線(NLF)及南集門受侵解放陣線(FLOSY)也互相攻擊,壁壘分明。

在1967年末期,聯邦政府終於 垮臺。英國宣稱願意撤退駐軍並將統 治權交給有能力建設新政府的集團。 民族解放陣線脫穎而出,接掌政權。 1967年11月30日,最後一批英軍撤 離,民族解放陣線組織新政府,並宣 布聯邦政府爲獨立國家。

1975年,民族解放陣線與其他 小黨合組民族陣線,南葉門較熱衷馬 克斯主義,希望組成共產政權。但是 北葉門極力反對,因此1970年代兩 國在邊界發生許多衝突。1979年2 月戰鬥持續擴大,3月兩國達成停火 協定,結束戰事。

#### 摘要

首都 亞丁。 官方語言





牵集門行政圖

由於暴民掠奪一艘發生海難的英國船隻,大不列顛帝國在1839年發動侵略,大肆進攻,占領了亞丁城。亞丁城此後成了英國船隻經蘇伊上運河及紅海前往印度洋的重要加油港。直到1937年止,亞丁城一直都是屬於英屬印度。自1937年後,則屬英國直屬殖民地。

南葉門不斷聲稱亞丁屬其所有, 英國為了保護亞丁城的所有權,於是 開始向外擴張,占領了亞丁城外圍地 區的部落。大英帝國與這些部落會長 簽定和約,保證保護這些小部落的安 全,並且對他們的忠心賜以重賞。這 些地區就是後來所謂的「亞丁自治領

1959年,六個被保護區共同組 成聯邦組織,大英帝國與之簽訂了一 項條約,允其獨立。這些被保護區終於在1967年宣布獨立。當時,大英帝國還控制聯邦組織的對外政策,並負責提供軍事保護與經濟援助。1962年聯邦組織更名為南阿拉伯聯邦。到1965年,除了四個部落以外,其餘的保護區以及亞丁城均成了聯邦的會員。

在1960年代早期,大英帝國欲組成代表政府以控制獨立後的聯邦政府。但亞丁城的阿拉伯民族主義集團領袖及其他部族領袖也爭奪統治權,於是民族主義集團開始進行反對英國及部落領袖的恐怖政治行動。而且民族主義集團中的民族解放陣線(NLF)及南葉門受侵解放陣線(FLOSY)也互相攻擊,壁壘分明。

在1967年末期,聯邦政府終於 垮臺。英國宣稱願意撤退駐軍並將統 治權交給有能力建設新政府的集團。 民族解放陣線脫穎而出,接掌政權。 1967年11月30日,最後一批英軍撤 離,民族解放陣線組織新政府,並宣 布聯邦政府爲獨立國家。

1975年,民族解放陣線與其他 小黨合組民族陣線,南葉門較熱衷馬 克斯主義,希望組成共產政權。但是 北葉門極力反對,因此1970年代兩 國在邊界發生許多衝突。1979年2 月戰鬥持續擴大,3月兩國達成停火 協定,結束戰事。

#### 摘要

首都 亞丁。 官方語言 阿拉伯語。

政體 共和。

面積 332,968平方公里。海岸線 長. 1,191公里。

標高 最高點:亞巴他麥,高 2,513 公尺;最低點:海平面。

人口 60% 鄉居,40% 城居; 密度: 每平方公里7人; 1973年人 日普查:1,590,275人: 1990年預估:2,590,000

### 主要物產

農業:大麥、棉花、棗椰、粟 、蜀黍、小麥。工業:染布、 魚業、石油加工、船隻加油、 製革業。

國旗 紅、白和黑的水平條紋、筆上 的藍色 角處配顆紅星。 幣制 基本單位:葉門地納爾。 與我關係

- 1無邦交。
- 2 1968年 1 月31日承認中共 *計*建交。

實厚1\_

葉門阿拉伯共和國(北葉門) (沙那) Yemen (Sana)

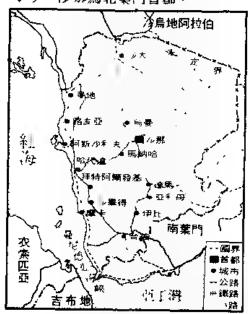
北葉門是阿拉伯半島西南角的國家,西縣紅海,面積19,5(0平方公里,約為臺灣的5.5倍,人口卻只有臺灣的五分之一。

北葉門的核心地區土地肥沃,是

阿拉伯半島風景最美,交化水準最高 的地區。此區人口稠密,約等於半島 其他地區人口的總和。

北葉門人民大都靠農耕或手工藝 為住, 事世聞名的摩卡咖啡即產於此 國。北葉門人也擅長製作精緻的織品 、皮革及鐵器且聞名於世。

北葉門全名是葉門阿拉伯共和國 ,通稱北葉(沙那)以別於南葉(亞 丁)。沙那爲北葉門首都。



集門 政憲

政府 897~1962 年間, 雖然埃及 人及上耳其人會統治過北葉, 但北葉 仍由「伊穩」(imam, 卽回教祭司 )統治。1962年 - 個軍人集團推翻 伊穆建立共和國。1970年根據憲法 成立內閣,由總理領導;又由立法院 選舉組成共和議會。1974年,軍事 領袖廢棄憲法,解散立法院。由軍人 領袖組成的議會接掌政權。

人民 北葉人民大部分是阿拉伯人。 哈席德、告倫、貝吉爾是3個最大而 有力的部落。男人穿著棉製短褲與襯 衫,女人則穿長袍、黑披肩,並戴面 紗。高葉門的居民住屋由泥漿與石頭



サド・マミ

造成;提哈馬的居民住茅屋;而城市 居民則住磚塊拌合泥漿造成的平房。 有錢人也常住2樓至6樓高的洋房, 穿著白色絲袍,頭戴頭巾,腳穿皮革 涼鞋。

さず ヶ押的紡紗廠

土地 北葉可分為3個地理區,即海濱平原、斷崖區與內部高原。提哈馬平原由紅海往內地延伸32~80公里。 天氣炎熱而潮濕,年雨量在250公釐 以下,氣溫約是20°C~54°C,人 價稀少。

提哈馬平原東邊與郡巒為界,懸 崖峭壁時而可見。斷崖區年雨量平均 為760公體,雨水切割斷崖,形成深 谷。

斷崖區再往東則是內部高地,稱 之為高葉門。寬廣的河谷與高原高達 海拔1,800公尺。高原四周,羣山環 繞,聳入雲霄(海拔3,760公尺)。 由於海拔高,所以氣候寒冷。高葉門 年雨量為250~380公釐。高山以東 ,地勢下斜,直進入沙烏地阿拉伯沙 漠。

經濟 北葉門主要靠農耕爲生。山腳 地和高地是收穫最豐之區,主要農作 物有大麥、小麥和蜀黍。此外也盛產 水果,如:香蕉、葡萄、木瓜、杏、 柑橘與石榴。在鄉村隨處可見大豆、 番茄、洋葱、扁豆等繁茂的生長著。 提哈馬平原的農民多種蜀黍、賽椰和

菱門 貨物運送多く背





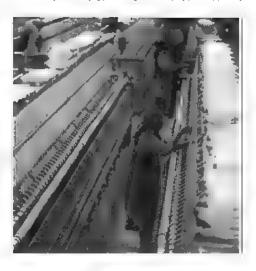
造成;提哈馬的居民住茅屋;而城市 居民則住磚塊拌合泥漿造成的平房。 有錢人也常住2樓至6樓高的洋房, 穿著白色絲袍,頭戴頭巾,腳穿皮革 涼鞋。

土地 北葉可分爲3個地理區,創海 濱平原、斷崖區與內部高原。提哈馬 平原由紅海往內地延伸32~80公里。 天氣炎熱而潮濕,年雨量在250公釐 以下,氣溫約是20°C~54°C,人 懷稀少。

提哈馬平原東邊與郡巒為界,懸 崖峭壁時而可見。斷崖區年雨量平均 為760公體,雨水切割斷崖,形成深 谷。

斯崖區再往東則是內部高地,稱 之為高葉門。寬廣的河谷與高原高達 海拔1,800公尺。高原四周,羣山環 繞,聳入雲霄(海拔3.760公尺)。 由於海拔高,所以氣候寒冷。高葉門 年雨量為250~380公戲。高山以東 ,地勢下斜,直進入沙烏地阿拉伯沙 漠。

經濟 北葉門主要靠農耕爲生。山腳 地和高地是收穫最豐之區,主要農作 物有大麥、小麥和蜀黍。此外也盛產 水果,如:香蕉、葡萄、木瓜、杏、 柑橘與石榴。在鄉村隨處可見大豆、 番茄、洋葱、扁豆等繁茂的生長著。 提哈馬平原的農民多種蜀黍、賽椰和



され ず 押的紡紗廠

菱門 貨物運送多く背

棉花。

北集主要歲入靠咖啡與奎特。咖啡乃出口大宗,咖啡樹編布在山坡梯田,梯田由古老的水道引水灌溉。由於長期風沙沈積,咖啡的主要輸出港摩卡港,已於近年淤淺。

套特是一種木本灌木,生長於高地,占今日北葉門出口的第一位。 奎特的葉子含有麻醉藥成分,咀嚼後可使人產生輕微的快感。成千上萬的阿拉伯人有咀嚼這種葉子的習慣。

北葉門幾乎無工業可言,大部分 產品均靠手工。人們依賴手工織布、 染布、製造繩子、玻璃器具、甲胄、 鞍具及陶器。做好的產品就直接在市 場賣出。

打集交通工具主要靠駱駝、驢子 及馬。摩卡、瓷茲及沙那等城的交通 聯繫主要靠美國人建造的碎石路,由 中國人鋪設的柏油路則是聯絡哈代達 與沙那的要道。其他城鎭則靠小徑聯 絡。

北葉門的盛期在耶穌誕生後就結 東了。各部首長各據一方,互相殘殺 ,阿比西尼亞人(衣索匹亞人)也侵 入北葉,往後的1,300年裏,戰爭迭 起,難得片刻安寧 北葉部族、宗 **教團體**及入侵的埃及人與 上耳其 互相 征伐。

1517 ~ 1918 年間,以土耳其 為中心的鄂圖曼王國曾數度統治業門 ,直到1924年洛桑條約才使業門自 土耳其脫離,獲得自由。

1962年9月26日,由埃及支持 之軍事領袖推翻回教祭司——伊穆, 建立共和政體,但忠於伊穆之保皇派 不願臣服,遂在山區建立據點,意欲 奪回統治權,他們受到沙島地阿拉伯 的支持。小過由埃及支持的共和政伯 的支持。小過由埃及支持的共和政府 ,仍然控制人部分的北葉門,保皇派 與共和派之間的戰鬥一直持續到1970 年才結束。共和派分子建立由共和派 與保皇派兩派官員組成之新政府。

1974年,軍事政府掌權。北集 門的領袖係保守派人士,反共產主義 ,而鄰近的南葉門政府紅非常熱衷馬 克斯教條的實踐,希望建立共產政權 。在1970年代,南北集門二國邊境 陸續發生戰事衝突,1979年2月戰 事一度升高,但在3月分時雙方休戰 而結束戰爭。

### 摘要

首都 沙那。

官方語言

阿拉伯語。

№ 車事統治。

面積 195,000 平方公里。海岸線 長: 451公里。

標高 最高點: 3760 公尺;最低點:海平面。

人口 87 % 鄉居,13%城居;密度

:每平方公 ₹33人; 1975年 人口普查: 5,237,893 人; 1990年預估: 7,353,000 人。

#### 主要物產

農業:咖啡、水果、穀物、奎 特、蔬菜。工業:手工藝品。 國歌 共和國家頌。

國旗 紅、白、黑的水平條紋,中央 配類綠星。這些都是傳統的阿 拉伯色彩。

幣制 基本單位: 葉門瑞奧。 取我們任

#### 1無邦交。

2 1956年8月21日承認中共 ,並於1956年9月24日與 中共建交。

曾厚仁

「 戦、《和 不主 不死 不除、不走」,自號「每 上蘇武 孔葉名琛。

## 葉 夢 得 Yeh, Menq-der

葉學得(1077~1148)字少 在,宋代蘇州吳縣人。博學多才,南 渡後,擔任過軍政界的重要職位。晚 年住在吳興弁山,自號「石林居士」 。夢得生於北宋,但在國變以後,他 還生活了20幾年。因此他的作品,早 年的充滿了北宋承平的快樂情調,晚 年的便由感傷而入於高蹈與贖達,這 都是受時代的影響。

南渡前後,東坡詞風再起,少蘊 實是一個重要的線索,他的詞時有雄 傑之氣,但仍以消極的高蹈爲最後的 歸宿。對於國事表現出激昂憤慨,在 水鵬歌頭、八聲甘州諸詞中,時時流 露出朝中無人,國勢日危的悲歎,因此飲慕追戀東晋時代抵禦强敵的謝靈運,而最後的歸結,仍是一丘一壑的水雾鄉土。

著有「石林居士建康集」8卷, 「石林詞」1卷,「石林燕語」10卷,「避暑錄話」兩卷,「巖下放言」 3卷及「石林春秋」等,傳於今世。

方光后

葉 名 琛 Yeh, Ming-chen

業名琛(?~1859),字崑 臣,湖北漢陽人。淸宣宗道光15年( 1835)進士。18年,任陝西興安知 府。28年,升任廣東巡撫。

道光29年英人要求入廣州城設棧 房,名琛偕總督徐廣縉(參閱「徐廣 曆」條)堅拒之,英人不得遑,論功 授爲 -等男爵。文宗咸豐 2 年 (1852) ),剿廣東匪寇有功,加總督衛,署 總督。未幾又授封爲兩廣總督,兼通 商大臣,專辦廣州剿匪事宜。6年, 拜體仁閣大學士,仍留總督任。時值 「亞羅船事件」(参閱「亞羅船事件 」條)發生,英領事巴夏禮賓之,名 琛不睬。英兵砲轟廣州城,名琛仍不 顧與英和談。7年,英兵攻東堯,總 兵董開慶與戰,軍潰。11月,英軍職 擊總督署,陷廣州城,俘名琛。清廷 詔斥名琛剛愎自用,辦事乖謬,褫其 職。英人挾之赴印度孟加拉, 9 年卒 ,乃辭其屍。

編纂組

## 葉 尼 塞 河 Yenisey River

葉尼塞河在西伯利亞,流域 260 萬平方公里(100萬平方哩)。從西



:每平方公 ₹33人; 1975年 人口普查: 5,237,893 人; 1990年預估: 7,353,000 人。

#### 主要物產

農業:咖啡、水果、穀物、奎 特、蔬菜。工業:手工藝品。 國歌 共和國家頌。

國旗 紅、白、黑的水平條紋,中央 配類綠星。這些都是傳統的阿 拉伯色彩。

幣制 基本單位:葉門瑞興。

### 周我關係

1無邦交。

2 1956年8月21日承認中共 ,並於1956年9月24日與 中共建交。

曾厚仁



「一戦、《和二不中二不死 不降、不走」,自號「每 上蘇武一副葉名琛。

## 葉 夢 得 Yeh, Menq-der

葉學得(1077~1148)字少 蓋,宋代蘇州吳縣人。博學多才,南 渡後,擔任過軍政界的重要職位。晚 年住在吳興弁山,自號「石林居士」 。夢得生於北宋,但在國變以後,他 遷生活了20幾年。因此他的作品,早 年的充滿了北宋承平的快樂情調,晚 年的便由感傷而入於高蹈與曠達,這 都是受時代的影響。

南渡前後,東坡詞風再起,少蘊 實是一個重要的線索,他的詞時有雄 傑之氣,但仍以消極的高蹈爲最後的 歸宿。對於國事表現出激昂憤慨,在 水鵬歌頭、八聲甘州諸詞中,時時流 露出朝中無人,國勢日危的悲歎,因 此飲慕追戀東晋時代抵禦强敵的謝雲 運,而最後的歸結,仍是一丘一壑的 水雲鄉土。

著有「石林居士建康集」8卷, 「石林詞」1卷,「石林燕語」10卷,「避暑錄話」兩卷,「巖下放言」 3卷及「石林春秋」等,傳於今世。

方光后

# 葉 名 琛 Yeh, Ming-chen

業名衆(? ~1859),字崑 臣,湖北漢陽人。淸宣宗道光15年( 1835)進士。18年,任陝西興安知 府。28年,升任廣東巡撫。

道光29年英人要求入廣州城設棧 房,名琛偕總督徐廣縉(參閱「徐廣 曆」條)堅拒之,英人不得遑,論功 授爲 -等男爵。文宗咸豐 2 年 (1852) ),剿廣東匪寇有功,加總督衛,署 總督。未幾又授封爲兩廣總督,兼通 商大臣,專辦廣州剿匪事宜。6年, 拜體仁閣大學士,仍留總督任。時值 「亞羅船事件」(参閱「亞羅船事件 」條)發生,英領事巴夏禮賓之,名 琛不睬。英兵砲轟廣州城,名琛仍不 顧與英和談。7年,英兵攻東堯,總 兵董開慶與戰,軍潰。11月,英軍職 擊總督署,陷廣州城,俘名琛。清廷 詔斥名琛剛愎自用,辦事乖謬,褫其 職。英人挾之赴印度孟加拉, 9 年卒 , 乃麟其屍。

編纂組

## 葉 尼 塞 河 Yenisey River

葉尼塞河在西伯利亞,流域 260 萬平方公里(100萬平方哩)。從西 伯利亞南部的薩彥橫發源地到北極海 岸的河口長 4,130公里(2,566哩) 流出薩彥嶽後,北流至鄂墨海灣東 邊約320公里(200哩)處注入北極 海,入海口寬廣。海輪可上溯640公 里(400哩)到達一木材港——易加 卡,爲蘇俄水量最大的河流。

1960年初期,蘇聯政府在近克 拉斯諾雅斯克處,建造了一座水力發 ,就葉綠素言以葉綠素α之存在最普 電廠,有鐵路從選兒跨越此河。俄人 沿岸採取木材、金、煤,及石墨。

劉宜舒

### 葉 綠 體 Chloroplast

業綠體是一種存在於綠色植物細 胞內的質體,含有葉綠素,是光合作 用進行的場所。某些植物只有 --個葉 綠體,有些植物卻有很多個。葉綠體 有各種不同的形狀,但大部分是碟狀 ,它們並不是附著在細胞壁上而是存 在於黏液狀的細胞質中,直徑約5 Д ,厚約1 µ,電子顯微鏡之觀察顯示 **兼綠體團以雙膜,由層次排列之碟狀** 「葉綠餅」所構成,葉綠餅中之層次 稱爲「餠間層」,餅間層之色素構成 光合作用之單位。

**參閱「業綠素」、「** 化合作用」 倏。

編纂組

## 葉 綠 秦 Chlorophyll

**業綠素顧名思義是高等植物**呈現 綠色部位的主要成分,它們存在於扁 圓形的業綠體內。 葉綠素在較簡單的 植物 一藻類中亦有發現,其至某些 細菌體內亦有發現。

植物體內的色素有效於光反應者

偏。高等植物之葉綠體內除葉綠素 a 外尚有葉綠素も、「者存在之比例頗 有出入, 平均而言, 葉綠素 α 占四分 之こ,葉綠素ゟ占四分之一。

葉綠葉除 a 和 b 外尚有葉綠素 c 、 d; 葉綠素 c 與藻紅素、葉綠素 a 、業黃素和胡蘿蔔素存於紅藻類植物 ; 葉綠素 d 與褐藻素、少量胡蘿蔔素 及葉綠素a共存於褐藻類植物;藍綠 篠所含之色繁除業綠素外尚有非葉綠 素類之藻鬱素。

參閱「葉綠體」、「光合作用」 條。

姚 王

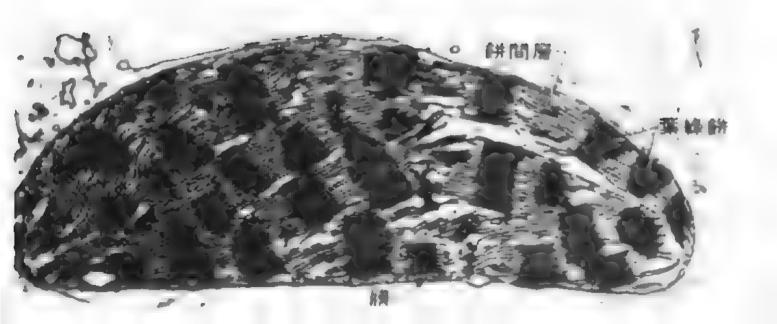
葉 公 超 Yeh, Gong Chau

業公超(1904~1981),名 外交家,廣東番禺人。幼年曾肄業南 開中學,民國3年(1914)赴美就 讀,10年,卒業於伊利諾州蘭賓納中 學,14年,卒業於麻省安姆斯大學, 獲文學士學位,15年,獲哈佛大學碩 上學位。是年秋回國執歉於北京大學 及師範大學,並兼任北京英文日報及 遠東英文時報編輯。七七事變後,參 加中央宣傳部工作,派赴新加坡及馬 來西亞主持宣傳事宜。新加坡陷落後 返回重慶,再以外交部參事銜奉派赴

雷子顕微鏡下師見的玉木葉 線體構造。

水蘊草葉 含有許多圓形葉 緑體。





伯利亞南部的薩彥蘭發源地到北極海 岸的河口長 4,130公里(2,566哩) 。流出薩彥蘭後,北流至鄂畢海灣東 邊約 320公里(200哩)處注入北極 海,入海口寬廣。海輪可上溯 640公 里(400哩)到達一木材港——易加 卡,為蘇俄水量最大的河流。

1960年初期,蘇聯政府在近克 拉斯諾雅斯克處,建造了一座水力發 電廠,有鐵路從這鬼跨越此河。俄人 沿岸採取木材、金、煤,及石墨。

劉宜發

### 葉 綠 體 Chloroplast

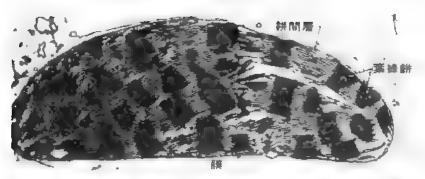
**參閱「業綠素」、「**光合作用」 條。

編纂組

### 葉 綠 秦 Chlorophyll

養綠素顧名思義是高等植物呈現 綠色部位的主要成分,它們存在於扁 圓形的業綠體內。業綠素在較簡單的 植物 一藻類中亦有發現,甚至某些 細菌體內亦有發現。

植物體內的色素有效於光反應者



,就業綠素言以業綠素 a 之存在最普 偏。高等植物之業綠體內除葉綠素 a 外尚有葉綠素 b , : 者存在之比例類 有出入,平均而言,葉綠素 a 占四分 之三,葉綠素 b 占四分之一。

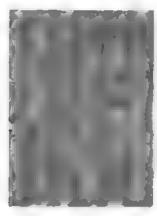
葉綠素除 a 和 b 外尚有葉綠素 c 、d;葉綠素 c 與藻紅素、葉綠素 a 、葉黃素和胡蘿蔔素 存於紅藻類植物 ;葉綠素 d 與褐藻素、少量胡蘿蔔素 及葉綠素 a 共存於褐藻類植物;藍綠 藻所含之色素除葉綠素外尚有非葉綠 素類之藻藍素。

参閱「葉綠體」、「光合作用」 條。

姚王

# 葉 公 超 Yeh, Gong Chau

葉公超(1904~1981),名 外交家,廣東番禺人。幼年曾肄業司 開中學,民國3年(1914)赴美就 讀,10年,卒業於研省安姆斯大學 學大學大學位,15年,獲哈佛大學學 大學之學位,15年,獲哈佛大學學 大學的範大學,並兼任北京英學學 及東英文時報編輯。七七事變後及 該東英文時報編輯。七七事變後及 源中央宣傳部工作,派赴新加坡路落 返回重慶,再以外交部參事銜奉派赴



李 雷子顯微鏡下所見的玉太葉 線體構造。

水蘊草葉 含有許多圓形葉 綠體。 ほで+ 年 □ 1 外支部 セ業 1 1 在裏北中に党員 セキ 共同防禦條約 ○

> > 編纂組

#### 葉 黄 素 Xanthophyll

葉黃素是植物的色素之一,通常和胡蘿蔔素合稱「類胡蘿蔔素」。葉 黃素是植物的補助色素之一,以補助 葉綠素進行光合作用。葉黃素存在於 一般的植物和藻類中。

參閱「類胡蘿蔔素」條。

褊纂組

#### 葉 劍 英 Yeh, Jiann-ing

葉劍英(1899~),廣 東梅縣人。早年曾入講武堂研習,畢 業後一度追隨 孫中山先生參與出師 桂林之役。1924年黃埔軍校創辦, 葉出任教導團團長,此時與同任教職 之中共黨員惲代英過從甚密因而加入中共。1927年8月參與策畫「八一南昌暴動」。1932年入贛南共區,擔任中共「中央革命軍委會」參謀長及紅軍學校校長,且一度任共軍東路軍總指揮。1937年,共軍改編爲國民革命軍第八路軍,葉出任參謀長。1945年4月,中共「七全大會」,葉被選爲中央委員。

1949年10月1日中共政權建立 , 葉被選爲中共「人民政府委員會」 委員及中共「軍事委員會」委員。並 兼任「中共華南軍區司令員」、「政 委」及「廣東人民政府」主席。1954 年提升爲中共「軍事委員會」副主席 ,同年9月被選爲「第一屆全國人代 會常委會」委員。1955年9月毛澤 東授予「元帥」軍銜。1956年於中 共的「八全大會」中蟬連中央委員。 1966 年任中共「中央書記處」書記 1967年3月再任「黨中央軍委」 副主席。1973年當選為十届中央委 員,「政治局」委員、「政治局」常 委及「黨中央」第四副主席。1977 年出席中共「十一全大會」,連任十 一屆中委,並當選爲中央「政治局」 委員、「政治局」常委、中央第 · 副 主席及「中央軍委」副主席。 1978 年當選「五屆全國人代會常務委員會 」委員長。 1981 年 9 月辭 「中央副 主席」之位,但仍留「中委丨、「政 治局常委」等要職。 1985 年 9 月退 休,任中央顧問。1986年10月病逝 朱新民

葉 鞘 Sheath

見「葉」條。



医飞+-年 2 .1 外、部 卡集 .10 在臺北中に堂路 中 # 共同防禦條約 。



編纂組

#### 葉 黄 素 Xanthophyll

葉黃素是植物的色素之一,通常和胡蘿蔔素合稱「類胡蘿蔔素」。葉 黃素是植物的補助色素之一,以補助 葉綠素進行光合作用。葉黃素存在於 一般的植物和藻類中。

參閱「類胡蘿蔔素」條。

褊籇組

#### 葉 劍 英 Yeh, Jiann-ing

葉劍英(1899~),廣 東梅縣人。早年曾入講武堂研習,畢 業後一度追隨 孫中山先生參與出師 桂林之役。1924年黃埔軍校創辦, 葉出任教導團團長,此時與同任教職 之中共黨員惲代英過從甚密因而加入中共。1927年8月參與策畫「八一南昌暴動」。1932年入贛南共區,擔任中共「中央革命軍委會」參謀長及紅軍學校校長,且一度任共軍東路軍總指揮。1937年,共軍改編爲國民革命軍第八路軍,葉出任參謀長。1945年4月,中共「七全大會」,葉被選爲中央委員。

1949年10月1日中共政權建立 , 葉被選爲中共「人民政府委員會」 委員及中共「軍事委員會」委員。並 兼任「中共華南軍區司令員」、「政 委」及「廣東人民政府」主席。1954 年提升爲中共「軍事委員會」副主席 ,同年9月被選爲「第一屆全國人代 會常委會」委員。1955年9月毛澤 東授予「元帥」軍銜。1956年於中 共的「八全大會」中蟬連中央委員。 1966 年任中共「中央書記處」書記 。 1967年3月再任「黨中央軍委」 副主席。1973年當選為十屆中央委 員,「政治局」委員、「政治局」常 委及「黨中央」第四副主席。1977 年出席中共「十一全大會」, 連任十 一屆中委,並當選爲中央「政治局」 委員、「政治局」常委、中央第 · 副 主席及「中央軍委」副主席。 1978 年當選「五屆全國人代會常務委員會 」委員長。 1981 年 9 月辭 「中央副 主席」之位,但仍留「中委丨、「政 治局常委」等要職。 1985 年 9 月退 休,任中央顧問。1986年10月病逝 朱新民

葉 鞘 Sheath

見「葉」條。

#### 葉下珠

#### Wrinkle-Fruited Leafflower

葉下珠(Phyllanthus urmaria )屬大戟科(Euphorbiaceae)之一 年生植物。莖高10~40公分,通常 帶紅色。果實扁球形,綠色,但常帶 紅褐色,著生葉下,整齊地在中軸上 排成一行,故稱爲葉下珠。分布於全 世界熱帶及暖帶地區。臺灣全省平地 之市街荒地、垃圾堆旁、庭園及牆角 等地皆有生長。

編纂組

#### 葉 帧 Leaf Insect

葉蛸屬於節肢動物門,昆蟲綱, 蛸目。此蟲外形酷似樹葉或樹枝,分 布於非洲、東南亞、澳洲北部,及太 平洋島嶼。

東印度的葉蛸特別有名,鮮綠色 約8公分長。牠寬大的翅瘤疊在背面 很像樹葉,而且具有似葉般的足,停 在樹上,令人眞假難辨。卵似植物的 種子。葉蛸棲息在樹上牠們在夜間以 樹葉爲食,白天則通常靜靜的停在樹上。

繼養組

# 2

・ 葉下珠沙集雲扁斗チャ# | 著 が枝ってっ

**2** 荥 F ∃∗

葉蟾的外开 \* 1體的酷似樹木 1. 枝葉,藉此 擬態和保護色 人處。被埔食的機會。

# 葉 狀 植 物 Thallophyte

編纂組

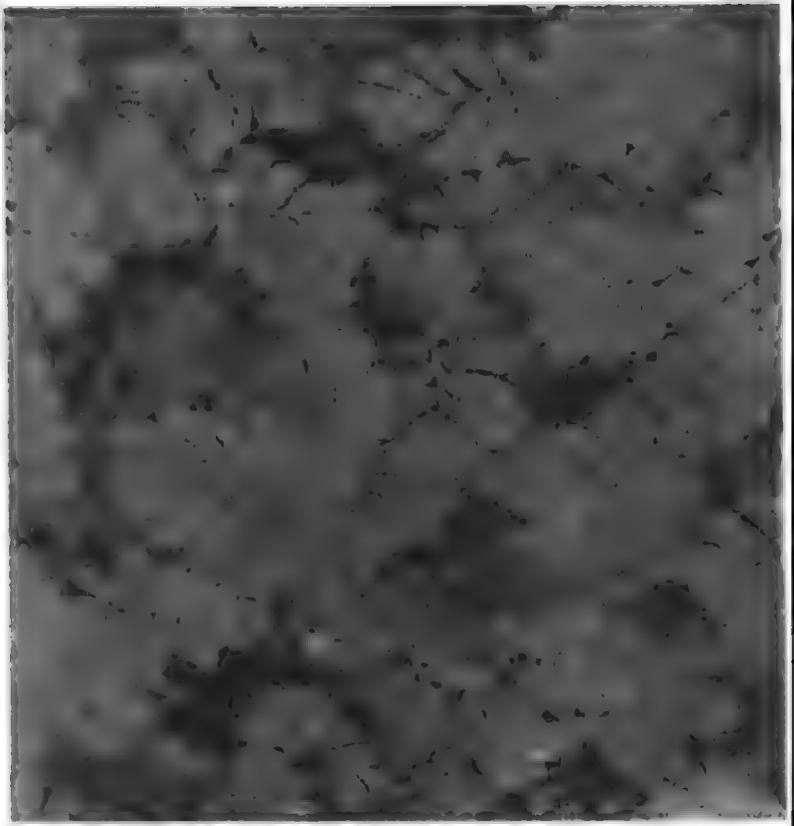
#### 葉 赤 鐵 路 Yeh-chyh Railroad

葉赤鐵路位於熱河省,爲錦承鐵路之支線。起自葉柏壽,止於赤峯, 全長147公里,民國24年築成,向北 可與京通鐵路相接。 編纂組

葉 序 Cycle 見「業」條。





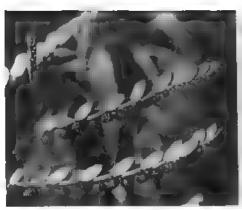


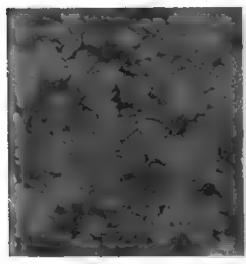
#### 葉 下 珠

#### Wrinkle-Fruited Leafflower

葉下珠(Phyllanthus urmaria )屬大戟科(Euphorbiaceae)之一 年生植物。莖高10~40公分,通常 帶紅色。果實扁球形,綠色,但常帶 紅褐色,著生葉下,整齊地在中軸上 排成一行,故稱爲葉下珠。分布於全 世界熱帶及暖帶地區。臺灣全省平地 之市街荒地、垃圾堆旁、庭園及牆角 等地皆有生長。

編纂組





葉 序 Cycle 見「葉」條。

#### 葉 · 姚 Leaf Insect

葉蛸屬於節肢動物門,昆蟲綱, 蛸目。此蟲外形酷似樹葉或樹枝,分 布於非洲、東南亞、澳洲北部,及太 平洋島嶼。

東印度的葉蠟特別有名,鮮綠色 約8公分長。牠寬大的翅瘤疊在背面 很像樹葉,而且具有似葉般的足,停 在樹上,令人眞假難辨。卵似植物的 種子。葉蠟棲息在樹上牠們在夜間以 樹葉爲食,白天則通常靜靜的停在樹 上。

編纂組



葉 狀 植 物 Thallophyte

葉狀植物屬於葉狀植物亞界,這 類植物包括較原始的植物,它們可能 由單細胞或多細胞構成,但都小具根 、莖、葉等複雜的構造。葉狀植物包 括藻類、眞菌、和細菌。

編纂組

# 葉 赤 鐵 路 Yeh-chyh Railroad

葉赤鐵路位於熱河省,為錦承鐵路之支線。起自葉柏壽,止於赤峯, 全長147公里,民國24年築成,向北 可與京通鐵路相接。 編纂組 7 3

葉下珠沪集實篇主f4# 著

2 荥 F∃∗

葉蛸的外开 \* 7體包酷似樹木 5 枝葉,藉此擬態和保護色 以减少被補食的機會。

#### 葉 蝉 Leaf Hopper

葉蟬,也就是俗稱的浮塵子,在 分類上屬於節肢動物門,昆蟲綱,可 翅目,葉蟬科;而在形態上的特點是 後腳脛節上具雙列刺;藉此特徵不難 和其他相近的種類相區分。

一般,葉蟬的體長概在1公分以下,很少長於1.3公分的;許多種類額色鮮豔,甚至帶有醒目的條紋或斑點,

這類昆蟲,散見於各種植物上; 因此在森林、果園、花卉、農田、雜 草叢間,都可找到牠們的踪跡。

葉蟬的若蟲善跳,成蟲亦然;但 由於具翅,亦能飛翔;許多種類於夜 間常被誘至燈下;在夏天,族羣大時 ,偶會飛入屋舍中,造成騷擾。

然而此類昆蟲中有很多種類會在 經濟作物上為害;一般,牠們除以刺 吸式口器吸食作物的汁液,造成類似 蝨с或是狀外,亦會傳播多種植物性 疾病。

在國外,為害較烈、思名遠播的種類,例如馬鈴薯葉蟬(Empoasca fabae);而在國內,此類害蟲頗多;例如爲害水稻的黑尾葉蟬(Nephotettix nigropictus; N. virescens; N. cincticeps)、電光葉蟬(Inazuma dorsalis)、小黃葉蟬(Empoasca subrufo),為害茶樹的茶葉蟬(Chlorita formosana),為害蔬菜的六點葉蟬(Cicadula sexnotata)以及爲害芒果的芒果葉蟬(Iaiocerus niveosparsus)。

楊平世

葉 楚 信 Yeh, Chuu-tsang

**葉楚愴( 1887~1946 )名報** 人,筆名小鳳,又名龍公。江蘇吳江 人。早年肄業於蘇州高等學堂,後因 參加同盟會爲學校開除。離校後從事 新聞工作,以鼓吹革命。曾主持汕頭 「中華新報」、上海「民立報」、「 太平洋報」的編輯事務,並與陳去病 、柳亞子等人同爲「南吐」中堅。其 後又在上海主編「生活日報」與「民 國日報」,爲當時 著名之報 刋。民國 17年( 1928 ) 北伐完成後,葉先後 出任江蘇省政府主席、中國國民黨中 央宣傳部長、祕書長、中央政治會議 秘書長、立法院副院長等職。從政之 餘,對文徵事業並未放棄,曾主持編 印文藝叢書、新生活叢書、讀書雜誌 等書刋多種。抗戰勝利後奉派爲江蘇 宣撫使,35年病逝上海,享年60歲。 戴晉新

#### 葉 紹 鈞 Yeh, Shaw-jiun

葉紹釣(1894~ ),字 聖陶,江蘇吳縣人。曾用過桂山、郢 生等筆名,受過中學教育。嗜讀如命 ,刻苦自修,藉自學補足了大學課 。民國7年(1918),五四運動前 一年,北京大學學生傳斯年、羅家倫 等創辦「新南年」,提倡新文化。紹鈞將 的「新青年」,提倡新文化。紹鈞將 自己習作的短篇小說投寄過去,竟被 登出,從此名字開始上了文壇。

不久,紹釣到北平,與鄭振鐸共 同創辦「公理日報」,文學研究會成 立時,成爲12位發起人之一。後來回

平色葉蝉皇集磐水稲五人書 蟲之 1290g ウルゼ + 夜州 単傳播毒素症





#### 葉 蟬 Leaf Hopper

葉蟬,也就是俗稱的浮塵子,在 分類上屬於節肢動物門,昆蟲綱,可 翅目,葉蟬科;而在形態上的特點是 後腳脛節上具雙列刺;藉此特徵不難 和其他相近的種類相區分。

一般,葉蟬的體長概在1公分以下,很少長於1.3公分的;許多種類 顏色鮮鹽,甚至帶有醒目的條紋或斑 點,

這類昆蟲,散見於各種植物上; 因此在森林、果園、花卉、農田、雜 草叢間,都可找到牠們的踪跡。

葉蟬的若蟲善跳,成蟲亦然;但 由於具翅,亦能飛翔;許多種類於夜 間常被誘至燈下;在夏天,族羣大時 ,偶會飛入屋舍中,造成騷擾。

然而此類昆蟲中有很多種類會在 經濟作物上為害;一般,牠們除以刺 吸式口器吸食作物的汁液,造成類似 蝨с或是狀外,亦會傳播多種植物性 疾病。

在國外,為害較烈、惠名遠播的種類,例如馬鈴薯業蟬(Empoasca fabae);而在國內,此類害蟲頗多;例如爲害水稻的黑尾葉蟬(Nephotettix nigropictus; N. virescens; N. cincticeps)、電光葉蟬(Inazuma dorsalis)、小黃葉蟬(Empoasca subrufo),為害茶樹的茶葉蟬(Chlorita formosana),為害蔬菜的六點葉蟬(Cicadula sexnotata)以及爲害芒果的芒果葉蟬(Iaiocerus niveosparsus)。

楊平世

葉 楚 億 Yeh, Chuu-tsang

**葉楚愴(1887~1946)名報** 人,筆名小鳳,又名龍公。江蘇吳江 人。早年肄業於蘇州高等學堂,後因 參加同盟會爲學校開除。離校後從事 新聞工作,以鼓吹革命。曾主持汕頭 「中華新報」、上海「民立報」、「 太平洋報」的編輯事務,並與陳去病 、柳亞子等人同爲「南吐」中堅。其 後又在上海主編「生活日報」與「民 國日報」,爲當時 著名之報 刋。民國 17年( 1928 ) 北伐完成後,葉先後 出任江蘇省政府主席、中國國民黨中 央官傳部長、祕書長、中央政治會議 秘書長、立法院副院長等職。從政之 餘,對文徵事業並未放棄,曾主持編 印文藝叢書、新生活叢書、讀書雜誌 等書刋多種。抗戰勝利後奉派爲江蘇 宣撫使,35年病逝上海,享年60歲。 戴晉新

#### 葉 紹 鈞 Yeh, Shaw-jiun

葉紹釣(1894~ ),字 聖陶,江蘇吳縣人。曾用過桂山、郢 生等筆名,受過中學教育。嗜讀如命 ,刻苦自修,藉自學補足了大學課 。民國7年(1918),五四運動前 一年,北京大學學生傳斯年、羅家倫 等創辦「新南年」,提倡新文化。紹鈞將 的「新青年」,提倡新文化。紹鈞將 自己習作的短篇小說投寄過去,竟被 登出,從此名字開始上了文壇。

不久,紹釣到北平,與鄭振鐸共 同創辦「公理日報」,文學研究會成 立時,成爲12位發起人之一。後來回 到上海,致力寫作,接著進入商務印書館做編輯,然後再接編「小說月報」,又與夏丏尊等創辦「中學生」月刊,選任開明書局總編輯。1949年在香港返北平投共,以親共文人身分出任「教育部」副部長等多項要職。文革時一度無消息。1974年復出後,已不理政事,只擔任些空頭職銜。

新文學初期他也寫劇本,民國10 年在小說月報上發表劇作「懇親會」 。他也是戲劇月刊的編輯之一,對戲 劇非常熱心,但創作不多,除「懇親 會」獨幕劇外,後來再寫了一個三幕 劇「藝術的生活」,就沒有劇作問世 了。

#### 葉 馆 Yeh, Shuh

葉曙(1908∼ ),臺灣 病理學之奠基人物、字奕白、湖北滿 圻人。民國23年( 1934 ),獲日本 國立千葉醫科大學醫學士學位,隨即 在該校病理學研究所從事研究,民國 27年,獲醫學博士學位。民國32年 ,返國任上海私立東南醫學院之病理 學教授,另兼教務長之職。民國35年 應國立臺灣大學之邀來臺擔任病理 學科教授兼主任、36年,兼任病理學 研究所主任,至民國61年始卸除兼主 任之職,其間曾兼任醫預科主任及醫 學院教務主任凡12年。民國52年,業 氏當選爲中央研究院評議會第五屆評 議員,55年當選爲中央研究院院士, 58 年起接連當選為第七、八、九、 十屆評議員。葉氏一生從事病理學研 究與教學,臺灣之病理學界,大多出 白其門下。除專門論文外,另著「病 理 三十三年」,爲其從事病理學 『作 之回憶錄,極富文學價值。

編纂組

#### 葉 慈 Yeats, William Butler

葉慈(1865~1939)是一位 愛屬蘭詩人兼劇作家,於1923年獲 得諾貝爾文學獎。許多批評家都公認 他是那個時代裏最偉大的詩人。葉慈 領導愛爾蘭文學復興,那是19世紀末 到20世紀初提倡以新觀點欣賞愛屬蘭 傳統文學的運動。這項運動同時也促 進了以不同於英國文化的愛爾蘭文化 爲基礎的創作。

葉簃



到上海,致力寫作,接著進入商務印書館做編輯,然後再接編「小說月報」,又與夏丏尊等創辦「中學生」月刊,選任開明書局總編輯。1949年在香港返北平投共,以親共文人身分出任「教育部」副部長等多項要職。文革時一度無消息。1974年復出後,已不理政事,只擔任些空頭職銜。

新文學初期他也寫劇本,民國10 年在小說月報上發表劇作「懇親會」 。他也是戲劇月刊的編輯之一,對戲 劇非常熱心,但創作不多,除「懇親 會」獨幕劇外,後來再寫了一個三幕 劇「藝術的生活」,就沒有劇作問世 了。

# 葉 馆 Yeh, Shuh

葉曙(1908∼ ),臺灣 病理學之奠基人物、字奕白、湖北滿 圻人。民國23年( 1934 ),獲日本 國立千葉醫科大學醫學士學位,隨即 在該校病理學研究所從事研究,民國 27年,獲醫學博士學位。民國32年 ,返國任上海私立東南醫學院之病理 學教授,另兼教務長之職。民國35年 應國立臺灣大學之邀來臺擔任病理 學科教授兼主任、36年,兼任病理學 研究所主任,至民國61年始卸除兼主 任之職,其間曾兼任醫預科主任及醫 學院教務主任凡12年。民國52年,業 氏當選爲中央研究院評議會第五屆評 議員,55年當選爲中央研究院院士, 58 年起接連當選為第七、八、九、 十屆評議員。業氏一生從事病理學研 究與教學,臺灣之病理學界,大多出 白其門下。除專門論文外,另著「病 理 三十三年」,爲其從事病理學 『作 之回憶錄,極富文學價值。

編纂組

#### 葉 慈 Yeats, William Butler

葉慈(1865~1939)是一位 愛屬蘭詩人兼劇作家,於1923年獲 得諾貝爾文學獎。許多批評家都公認 他是那個時代裏最偉大的詩人。葉慈 領導愛爾蘭文學復興,那是19世紀末 到20世紀初提倡以新觀點欣賞愛屬蘭 傳統文學的運動。這項運動同時也促 進了以不同於英國文化的愛爾蘭文化 爲基礎的創作。

華兹



葉慈提出一套歷史是事件不斷重 覆循環的理論。他引用愛爾蘭古老的 傳說、童話甚至歷史事實來證實他個 人對歷史與人生的看法。他的理論也 反映了他對超自然力量的信服。葉慈 把他的理論出版於「幻像」(A Vision、1925)一書中,此書是對他 其他較難懂的書的入門指導。

集整生於都柏林,但一部分童年 在倫敦度過。他在斯萊哥度過許多假 期,他喜愛這西愛爾蘭的小郡並時常 以其爲背景。1898年 業慈聯合作家 格列島里夫人與馬丁愛德華共同建立 愛爾蘭文學戲院。1904年經過重新 修整成爲世界聞名的愛比戲院。

愛爾蘭文學戲院的成立一部分原 对是為了支持愛爾蘭國家主義,以鼓 關人民多作描寫愛爾蘭生活的劇本。 這戲院上演過葉藝的26個劇本,且終 其一生他都服務於這機構。這戲院的 第一部戲是葉慈寫於1891年的劇本 「凱瑟琳女公爵」(The Countess Cathleen),這劇本有一部分靈感得 自葉整對一個美麗的愛爾蘭國家主義 領袖歌妮的愛。她成為葉慈許多奧本 與情詩的主角。

葉慈的詩隨他的年齡而逐漸進步,這一點不同於大多數詩人。在生命的最後10年,他寫了許多他最成功的詩。他最重要的一些作品收集在「詩集」(Collected Poems,1950)與「劇集」(Collected Plays,1952)兩本書中。

"暖季智

葉 酸 Folic Acid 見「維生素」條。

# 葉 爾 羌 河 Yencheng Her

何名,位於新疆省天山南路,為 塔里木河上源之 ,源出喀喇崑崙山 東北。上游稱澤勒普河,西北流,折 而東北流至葉爾羌縣,而為葉爾羌河 。又東流經巴楚縣,與喀什噶爾河會 合,入塔里木河。

縣名,位於新疆省西南。一稱葉爾奇,或稱葉爾欽,以濱葉爾羌河得名。本屬莎車縣境,民國18年(1929)11月析置此縣,並將原屬莎車縣近回城之密霞等22大莊,畫歸管轄,沿莎車縣回城。

葉爾羌在莎車之東,街道通窄, 屋字無隙,附近土地肥沃,草木繁茂 ,產木棉、米麥、果物、蠶桑。市集 長39公里,每當會集,商賈雲屯中外 一堂,極一時之路。 編纂紀

業 業中 七子 Yeh Jong, Chi Tzyy

東漢獻帝建安中(196~219) ,孔融、陳琳、 F粲、徐幹、阮瑀、 應場、劉楨等七人,以文學書稱一時 ,號「建安七子」,又以七人同居鄴 中,故又稱「鄴中七子」。

參閱「建安七子」條。

编、组

#### 

崖縣位於梅南島最南境, 漢爲珠 崖郡地; 淸屬崖州; 民初廢州故縣, 直屬廣東省瓊崖道,國民政府成立, 廢道,直屬廣東省政府為第九行政督 察區,民國38年(1949)4月故屬 每有特別行政區,面積4,594.75平 方公里。臨南海,縣城在寧遠河口西 岸,東、北、西均為寧遠水環繞。東 南有榆林港,山高水深,為天然良港 。出產椰子、麥、豆等。

紀仰 科

腰 帶 Pelvic Girdle 見「骨骼」條。

腰痛 Lumbago 見「下背痛」條。

#### 腰 果 Cashew

腰果(Anacardium occidentale ) 屬漆樹科(Anacardiaceae) 之常綠喬木,又叫檟如樹、介壽果或 伯公果。幹高12公尺。葉呈倒卵形, 長8~22公分,寬4~9.5公分。果 爲堅果,內含種子一顆,通稱爲腰果 。原產於中美洲等熱帶地區,現今美 國、田度及南美洲皆有牛產,全世界 腰果大部由印度及南美洲供應。腰果 外殼含過敏毒素,一經觸摸,皮膚即 紅腫。但經炒過則毒素全消,且風味 **絕佳,爲人們所嗜食。接在腰果上的** 花托,早紅色或黃色,亦可生食或醃 **漬食用。此外,其樹幹可提出橡膠供** 製油漆用。臺灣僅嘉義農業試驗所、 屏東農專等地有栽培。

陳燕珍

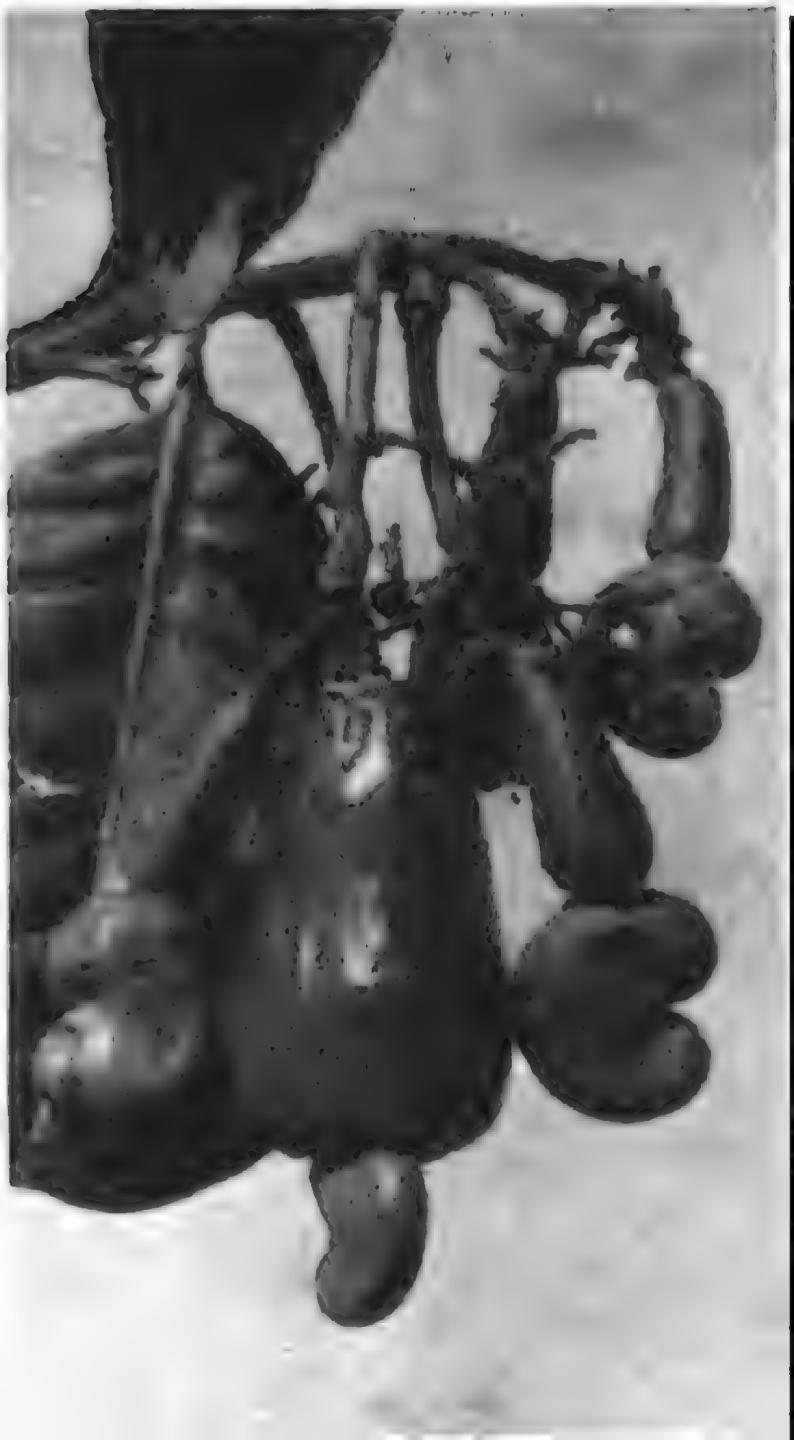
- 腰 椎 Lumbar Vertebra 見「脊椎」條。 ★ Yau

見「八卦」條。

姚 奫 Yau, Nay

姚鼐(1731~1815),字姫 傳, 字夢觀,清代安徽桐城人。清 高宗乾隆28年(1763)進士,改翰 林院庶占上。本性恬淡,不慕榮利。 一方面寫作雅正蓋嚴的散文,一方面 發揚方苞的理論。姚鼐認爲眞正的占 文家,必須「義理、考證、文章兼備 ,缺一不可」,又說:「不能發明經 義,不可輕述」,沒有漢、宋門戶之 見。桐城自方苞、劉大櫆倡爲占文, 而姚鼐繼之,並稱爲桐城派三大家, 名著 時。選「占文辭類纂」,並於 卷頭,發表其論文的意見說:「凡文 之體例十三,而所以爲文者八二神、 理、氣、味、格、律、聲、色……」 神氣理味,是論文章的內容與精神; 格律聲色,是論文章的修辭與形式。 至於他在「復魯絜非書」中所提出來 的陰陽剛柔說,是就作家性格或地方 環境的不同,在作品上表現出不同風 格而論的。

姚鼐晚年講學鍾山書院,蔚然為 一代文宗。名弟子有管同、梅曾亮、 方東樹、姚瑩諸人,各地傳授師說, 加以姚氏的友好,隨聲唱和,輾轉稱 譽,於是江南諸省,都成了桐城派的 勢力範圍。

姬傳爲文高簡深古,尤近司馬遷 、韓愈,著有「惜抱軒文集」16卷、 

直屬廣東省瓊崖道,國民政府成立, 廢道,直屬廣東省政府為第九行政督 察區,民國38年(1949)4月故屬 每有特別行政區,面積4,594.75 平 方公里。臨南海,縣城在寧遠河口西 岸,東、北、西均爲寧遠水環繞。東 南有榆林港,山高水深,為天然良港 。田產椰子、麥、豆等。

紀仰 日

腰 帶 Pelvic Girdle 見「骨骼」條。

腰痛 Lumbago 見「下背痛」條。

#### 腰 果 Cashew

腰果(Anacardium occidentale)屬漆樹科(Anacardiaceae) 之常綠喬木,又叫檟如樹、介壽果或 伯公果。幹高12公尺。葉呈倒卵形, 長8~22公分,寬4~9.5公分。果 爲堅果,內含種子一顆,通稱爲腰果 。原產於中美洲等熱帶地區,現今美 國、田度及南美洲皆有牛產,全世界 腰果大部由印度及南美洲供應。腰果 外殼含過敏毒素,一經觸摸,皮膚即 紅腫。但經炒過則毒素全消,且風味 **絕住,爲人們所嗜食。接在腰果上的 花托,呈紅色或黃色,亦可生食或醃** 漬食用。此外,其樹幹可提出橡膠供 製油漆用。臺灣僅嘉義農業試驗所、 屏東農專等地有栽培。

陳燕珍

- 腰 椎 Lumbar Vertebra 見「脊椎」條。 🗴 Yau

見 八卦 」條。

爻 辭 Yau Tsyr 見「易經」條。

姚 鼐 Yau, Nay

姚鼐(1731~1815),字姫 傳, 字夢觀,清代安徽桐城人。清 高宗乾隆28年(1763)進士,改翰 林院庶占上。本性恬淡,不慕榮利。 一方面寫作雅正蓋嚴的散文,一方面 發揚方苞的理論。姚鼐認爲眞正的占 文家,必須「義理、考證、文章兼備 ,缺一不可」,又說:「不能發明經 義,不可輕述」,沒有漢、宋門戶之 見。桐城自方苞、劉大櫆倡爲占文, 而姚鼐繼之,並稱爲桐城派三大家, 名著 時。選「占文辭類纂」,並於 卷頭,發表其論文的意見說:「凡文 之體例十三,而所以爲文者八:神、 理、氣、味、格、律、聲、色……」 神氣理味,是論文章的內容與精神; 格律整色,是論文章的修辭與形式。 至於他在「復魯絜非書」中所提出來 的陰陽剛柔說,是就作家性格或地方 環境的不同,在作品上表現出不同風 格而論的。

姚鼐晚年講學鍾山書院,蔚然為一代文宗。名弟子有管同、梅曾亮、 方東樹、姚瑩諸人,各地傳授師說, 加以姚氏的友好,隨聲唱和,輾轉稱 譽,於是江南諸省,都成了桐城派的 勢力範圍。

姬傳爲文高簡深古,尤近司馬遷 、韓愈,著有「惜抱軒文集」16卷、



複果 堅果腎臓T 種子。 身っ種科肉質 熱時を含 た 息で

「文後集」12卷、「詩集」10卷、「 筆記」10卷、「法帖題跋」1卷、「 老子章義」1卷、「莊子章義」10卷 、「九經說」19卷,及「二傳補注」 3卷,今並傳於世。

方光后

#### 姚廣孝

#### Yau. Goang-shiaw

姚廣孝(1335~1418)明長 州(今江蘇吳縣)人。14歲出家爲僧 ,名道行,字斯道。洪武中從燕上( 卽成祖)到北平(今北平市),爲心 腹謀亡。惠帝削藩,他勸燕下起兵, 並爲籌畫軍事。成祖卽位,賜名廣孝 ,授太子少師。曾參與纂修「太祖實 錄、、「永樂大典、等工作。

編纂和

#### 姚 江 學 派 Yau Jiang School

明代王陽明的學派,因王寫浙江 餘姚人,故稱「姚江學派」,又稱「 陽明學派」或「王學」。

參閱「E守仁」條。

編纂組

#### 姚 襄 Yau, Shiang

 西入關中。穆帝升平元年(357)在 三原(今陝西 原東北)為前秦苻堅 所敗,被殺。

編費組

#### 姚 興 Yau, Shing

姚興(366~416),十六國時 後秦國君。字子略。姚萇子。394~ 416年在位。曾釋放自賣爲奴婢的平 民,注意農業;提倡佛教和儒學,邀 龜茲高僧鳩摩羅廿翻譯佛經,興學校 ,生徒至一萬數千人。先後滅前秦、 西秦及後京,與北魏、東晉相抗衡。 晚年國勢漸衰。

編、組

#### 姚 雪 垠 Yau Shiueq-yn

到了民國27年(1938)的秋天 ,由當時重慶新華日報掛帥,領著共 產黨有關的所有報刊,胡吹亂捧, 致推崇他的「差全車麥精」是大上難 找,地下難求的惟一住作。姚氏被封 為「農民作家」,眞可謂一步登天。 然而到了33年的多天,同樣是新了月 報帶頭,依「春暖花開的時候」,被 扣上「娼妓文學」「色情文學」等罪 名,姚又被共產黨踩入九淵之下。

因此從姚雪堪的遭遇,我們可以 了解抗戰時代文壇的某些現象,更可 看出共產黨文藝工作的伎倆——捧文 人、闖文人、利用文人,也使我們慢 悟出這種文藝工作的可惡可厭、可恥 和可恨。

姚氏的其他作品尚有:「戰地書 簡」、「四月交響曲」、「鳥文人」 等。

編纂組

#### 姚 蔦 Yau, Charng

姚萇(329~393),十六國時 後秦的建立者。384~393年在位。 字景茂。羌族首領姚弋仲子,姚苻 。襄死,他率衆降於前秦苻生,姚苻 時累遷龍驤將軍。383年苻堅在肥水 時累遷龍驤將軍。383年苻堅在肥水 之戰大敗。次年,他率羌人獨立,北 (今陝西耀縣東南)。不久,擒殺號 (今陝西耀縣東南)。不久,擒殺號大 堅。白雀3年(386)稱帝,國號大 擊,都長安,故年號建初。在位時與 前秦苻登相攻,子興繼位,滅前秦。

編纂制

#### 姚 崇 Yau, Chorng

姚崇(650~721),唐大臣。 陝州硖石(今河南三門峽南)人。本 名元崇,曾改名元之。歷任武則天、 睿宗、玄宗朝宰相。睿宗時奏請太平 公主出居東都,以削弱其權力,被貶 職。玄宗開元初復相,奏請禁止宦官 、貴戚干預朝政、禁絕佛寺道觀的營 造、獎勵羣臣勸諫等十事。並糾正當 時不敢捕殺蝗蟲的陋俗,推行焚埋之 法,減輕了災情。後引宋璟自代,史 稱「姚宋」。

編纂組

# 姚 樞 Yau, Shu

妙樞

姚樞〔1203~1280〕是元柳城(今河南西華西〕人。字公茂。太宗時從蒙古軍攻宋,受命訪求儒道釋醫卜者,於德安得儒生趙復,始見程朱之書,遂爲理學的信徒。忽必烈〔即元世祖〕爲親王時,詢以治國之善,他上書首先陳述孔孟宣揚的「二帝主上之道」。忽必烈請他教授世子審書,並備顧問。憲宗時請與河南屯田。世祖時授昭文館大學士,詳定禮錄,官至翰林學士承旨。

編纂組

#### 姚 從 吾 Yau, Tsorng-wu

姚從吾(1894~1970),史 學家,原名七鰲,字占卿,別號從吾 、存吾。晚年又自署善因。河南省襄 城縣人。民國3年( 1914 )畢業於 河南第二中學,考入北京中華大學預 科。民國6年入北京大學史學系。民 图 8 年入教育部實習,期滿留部。又 應北京中國地學會主持人張相文之聘 ・主編「地學雜誌」。民國9年獲文 學士,復入北大國學研究所深造。民 國12年由北大選送德國柏林大學研究 ,專政蒙古史。18年任波恩大學漢文 講師,20年任柏林大學漢文研究所講 師。23年囘國任北大史學系數授,25 年兼系主任。26年改任西南聯大史學 系教授兼主任。35年出長河南大學。 37年受聘為故宮博物院文獻館長。





報帶頭,依「春暖花開的時候」,被 扣上「娼妓文學」「色情文學」等罪 名,姚又被共產黨踩入九淵之下。

因此從姚雪垠的遭遇,我們可以 了解抗戰時代文壇的某些現象,更可 看出共產黨文藝工作的伎倆——捧文 人、駕文人、利用文人,也使我們傷 悟出這種文藝工作的可惡可厭、可恥 和可恨。

姚氏的其他作品尚有:「戰地書 簡」、「四月交響曲」、「鳥文人」 等。

編纂組

編纂組

# 姚 莨 Yau, Charng

姚萇(329~393),十六國時 後秦的建立者。384~393年在位。 字景茂。羌族首領姚弋仲子,姚蔣 。襄死,他本衆降於前秦苻生,姚蔣 等界遷龍驤將軍。383年苻堅在肥水 之戰大敗。次年,他率羌人獨立,那 之戰大敗。次年,他率羌人獨立,和 (今陝西耀縣東南)。不久,擔殺 。在 (今陝西耀縣東南)。不久,總 。 (今陝西耀縣東南)。不久,總 。 (秦,都長安,改年號建初。在位時與 前秦苻登相攻,子興繼位,滅前秦。

#### 姚 崇 Yau, Chorng

姚崇(650~721),唐大臣。 陝州硖石(今河南三門峽南)人。本 名元崇,曾改名元之。歷任武則天、 睿宗、玄宗朝宰相。睿宗時奏請太平 公主出居東都,以削弱其權力,被貶 職。玄宗開元初復相,奏請禁止宦官 、貴戚下預朝政、禁絕佛寺道觀的營 造、獎勵羣臣勸諫等十事。並糾正當 時不敢捕殺蝗蟲的陋俗,推行焚埋之 法,減輕了災情。後引宋璟自代,史 稱「姚宋」。

編髪組

# 姚 樞 Yau, Shu

姚樞〔1203~1280〕是元柳城(今河南西華西〕人。字公茂。太宗時從蒙古軍攻宋,受命訪求儒道釋醫卜者,於德安得儒生趙復,始見程未之書,遂爲理學的信徒。忽必烈〔即元世祖〕爲親王時,詢以治國之道,他上書首先陳述孔孟宣揚的「二帝主之道」。忽必烈請他教授世子經書,並備顧問。憲宗時謂與河南屯田。世祖時授昭文館大學士,詳定禮縣,官至翰林學士承旨。

編纂組

# 姚 從 吾 Yau, Tsorng-wu

姚從吾( 1894~1970 ),史 學家,原名七鰲,字占卿,別號從吾 、存吾。晚年又自署善因。河南省襄 城縣人。民國3年(1914)畢業於 河南第二中學,考入北京中華大學預 科。民國6年入北京大學史學系。民 國8年入教育部實習,期滿留部。又 應北京中國地學會主持人張相文之聘 ・主編「地學雜誌」。民國9年獲文 學士,復入北大國學研究所深造。民 國12年由北大選送德國柏林大學研究 ,專政蒙古史。18年任波恩大學漢文 講師,20年任柏林大學漢文研究所講 師。23年回國任北大史學系教授,25 年兼系主任。26年改任西南聯大史學 系教授兼主任。35年出長河南大學。 37年受聘爲故宮博物院文獻館長。

妙樞







38 年押運故宮占物來臺,旋受聘臺 灣大學教授。47年膺選中央研究院院 士,並歷任該院評議會評議員。58年 受聘爲國家科學委員會研究教授。

姚氏以整理中國邊歷史爲職志。 著有「東北史論叢」、「奠字蒙晉蒙 占祕史新譯及注釋」、「耶律楚材西 遊錄校注」、「張德輝巖北紀行校注 」、「邱處機年譜」以及「余玠評傳 」。

#### 姚 思 廉 Yau, Sy-lian

姚思廉(?~637),中國史家。字簡之。本吳興人,陳亡,遷關中,為其傳,,陳亡,遷閣之。本吳興人,陳亡,遷閣至,為其傳,初任於隋,之為其傳,初任於隋。其為為,唐高祖定京師思廉侍之。太宗時思廉侍之。太宗時思廉侍之。太宗時思廉侍之。太宗時思廉侍之。太宗時思縣自之。 首學上,拜散騎官在陳惠明之, 舊修梁、陳二史未成而卒,以屬成之, 傳修梁、陳二史未成而卒,以屬成之, 傳修梁、陳二史未成而卒,以屬成之, 傳修梁書」50卷,「陳書」30卷。

編纂組

#### 姚 — 葦 Yau, I-woei

姚·葦(1922~),美 學理論家兼戲劇家,本名公偉,江西 南昌人。畢業於國立廈門大學,來臺 後曾任職臺灣銀行,並在各大學及學 院教授戲劇及藝術理論。現任國立藝 術學院教務長。

姚氏博物治聞,且持論離嚴,成家之言。所作劇本殊受文壇重視。 其重要論著有「詩學箋注」(1966)、「藝術的奥祕」(1968)、「 戲劇論集」(1969)、「文學論集 」(1974)、「姚一葦文錄」(1977 )及「美的範疇論」(1978)等6
種。已發表之創作有「來自鳳凰鎭的人」(1963)、「孫飛虎搶親」(1965)、「碾玉觀音」(1967)「紅鼻子」(1969)、「申生」(1971)、「一口箱子」(1973),及「傅靑主」(1978)。

編纂組

#### 姚 依 林 Yau, I-.in

姚依林(1911~ ),狂 西人,江西師範畢業。1934年入國 **立淸華大學,與徐高阮、居浩然爲先** 後期同學。 1935 年曾參與領導北平 「一、九」學生運動。抗戰初期, 任共黨「北方分局」祕書長。1948 年任中共「華北人民政府財經委員會 」委員及「工商部」部長。1949年 10 月,任中共「政務院貿易部」部 長。1956年11月,任中共「中國民 主建國會總會」常務理事。 1952年 8月,調任中共「政務院商業部」副 部長。1954年9月,當選中共「第 ·屆全國人代會」江西省代表,同年 10 月,中共政權改制,仍任「商業 部」副部長。1955年4月,當選中 共「民主建國會」中央委員。1958 年 5 月,當選共黨「八屆中央候補委 員」。1964年任共黨「中央財貿政 治部」主任;同年12月,當選爲中共 」政協會護四屆全國委員會,委員。 1965年1月,連任中共「國務院商 。县涪上涪粜

1966年「文革」時,姚被紅衞 兵指為「三反分子」,予以反覆鬥爭 ,經問恩來為其緩頻,迄以停職留用 ,久不露面。1973年5月獲得「解

V A



38 年押運故宮占物來臺,旋受聘臺 灣大學教授。47年膺選中央研究院院 士,並歷任該院評議會評議員。58年 受聘為國家科學委員會研究教授。

姚氏以整理中國邊歷史為職志。 著有「東北史論叢」、「奠字蒙晉蒙 占祕史新譯及注釋」、「耶律楚材西 遊錄校注」、「張德輝最北紀行校注 」、「邱處機年譜」以及「余玠評傳 」。

#### 姚 思 廉 Yau, Sy-lian

姚思廉(? ~637),中國史家。字簡之。本吳興人,陳亡,遷關中,爲萬年(今西安)人。少從其父惡,之後其傳,初仕於隋,唐高祖定京師,府僚皆弘縣侍之。太宗時思縣侍之。太宗時思縣侍之。太宗時思縣侍之。太宗時思縣存官弘東 舊學士,稱之宗時思縣在陳 皆修梁、陳二史未成而卒,以屬成之, 復之。 後後梁、陳二史未成而卒,以屬成之, 以為之。 以為之。 以為之。 以為之。 以為之。 以為之。 以為之。 以為之。

編纂組

#### 姚 — 葦 Yau, I-woei

姚·章(1922~),美 學理論家兼戲劇家,本名公偉,江西 南昌人。畢業於國立廈門大學,來臺 後曾任職臺灣銀行,並在各大學及學 院教授戲劇及藝術理論。現任國立藝 術學院教務長。

姚氏博物治聞,且持論離嚴,成家之言。所作劇本殊受文壇重視。 其重要論著有「詩學箋注」(1966)、「藝術的奥祕」(1968)、「 戲劇論集」(1969)、「文學論集 」(1974)、「姚一葦文錄」(1977 )及「美的範疇論」(1978)等6 種。已發表之創作有「來自鳳凰鎭的 人」(1963)、「孫飛虎搶親」( 1965)、「碾玉觀音」(1967) 「紅鼻子」(1969)、「申生」( 1971)、「一口箱子」(1973) ,及「傅青主」(1978)。

編纂組

#### 姚 依 林 Yau, I-,in

姚依林(1911~ ),狂 西人,江西師範畢業。1934年入國 立清華大學,與徐高阮、居浩然爲先 後期同學。 1935 年曾參與領導北平 「一、九」學生運動。抗戰初期。 任共黨「北方分局」祕書長。1948 年任中共「華北人民政府財經委員會 」委員及「工商部」部長。1949年 10 月,任中共「政務院貿易部」部 長。1956年11月,任中共「中國民 主建國會總會」常務理事。 1952年 8月,調任中共「政務院商業部」副 部長。1954年9月,當選中共「第 ·屆全國人代會」江西省代表,同年 10 月,中共政權改制,仍任「商業 部」副部長。1955年4月,當選中 共「民主建國會」中央委員。1958 年 5 月,當選共黨「八屆中央候補委 員」。1964年任共黨「中央財貿政 治部」主任;同年12月,當選爲中共 」政協會議四屆全國委員會,委員。 1965年1月,連任中共「國務院商 。县涪上涪粜

1966年「文革」時,姚被紅衞 兵指爲「三反分子」,予以反覆鬥爭 ,經問恩來爲其緩頻,迄以停職留用 ,久不露面。1973年5月獲得「解





放」,8月,當選共黨「十屆中央候補委員」;10月,任中共「對外貿易部」副部長。1977年4月,任「對外貿易部」第一副部長;8月,當選共黨「十一屆中央委員」。1980年2月任「中央書記處」書記。1982年9月再升任「中央政治局」候補委員,積極推行開放政策。

另示术

#### 姚 弋 仲 Yau, Yi-jong

姚弋仲(280~352),十八國 時南安赤阜(今甘肅隴西西)人。世 為羌族首領。两晉末年率部東徙榆眉 (今陝西千陽東),有衆數萬。先後 投靠前趙、後趙。石虎時率部屬遷居 清河(今山東臨清東),被任為冠軍 大將軍。後趙亡降晉・晉穆帝永和7 年/351)為軍騎大將軍、大單于, 封高陵郡公。死後,子襄代領其衆。 編章組

# 姚 文 元 Yau, Wen-yuan

姚文元(1931~),浙 江省蓄贊縣人 1949年畢業於上梅 應新中學理科,於1948年加入共黨 組織。1950年以來,曾任「上海靑 年團」幹事、「上海盧灣區委宣傳部 長」、「文藝月報編輯」、「作家協 會黨組 成員及「解放日報」編輯委 員,但仍一直默默無聞。

1965年11月10日,姚文元在「上海文雅報」發表「靜新編歷史劇『 梅瑞罷官』」 文,攻擊吳晗,掀起了「文化大革命」的序幕,而開始受 人注目。隨後他又發表了「評三家村 ----『燕山夜話』、『『家邨札記』 的反動本質」、「評反革命兩面派問 揚」、「醉陶鑄的兩本書」等文章・ 文革期間,逐漸實紅。 1966年 5 月 被毛澤東、江青一夥調至北平,任中 共「中央文革小組,成員。1967年 2月5日,毛澤東、林彪集團在「文 革」中進行奪權行動,成立「上海市 人民公社」,由張春橋任吐長,姚文 元任副社長;同月17日改稱爲「上海 市革命委員會」,張春橋爲主任委員 ,姚文元爲副主任委員之一。1969 年 4 月姚文元當選中共「九屆中央委 員」及「中央政治局」委員,主持「 紅旗雜誌」及中共文藝工作。1973 年8月當選爲中共「十屆中央委員」 及「政治局」委員,並仍任「上海市 委」第二書記及「上海市革委會」副 主任。

1976年10月毛澤東病逝,在華國鋒、葉劍英等發動的十月政變中姚文元被捕,與江青、張春橋、上洪文合稱「四人幫」。在1981年1月中共進行惡審惡的「十思大審」中被判處有期徒刑20年。

朱软民

# 洮 北 鐵 路 Yau-beei Railroad

挑北鐵路起自遼北省之桃南,行經城江省之昂昂溪、齊齊哈爾,而達黑龍江省之北安市。

編纂組

#### 洮 南 縣 Yaunan

沈南縣在遼北省北部,北隔洮兒

可與外安縣相望,東與安廣縣相鄰, 南與開通、膽檢兩縣爲界,西與突泉 縣相接,氣候屬字乾燥之草原氣候, ポ之東南有駱駝哈卡・蘿蔔泡子等鹹 水湖 因位洮兒河之南而得名,洮兒 河有支流名交流河白西北向東南至縣 或北與 兆兒河相會,自此以下可行民 础,,縣城原名沙磧茅上,昔爲哲里木 **州科爾心右翼前旗地。清德宗光緒年** 別設雙克鎖 光緒30年(1904)置 心色府,民國2年~1913)改縣, 其北洲安當兆昂、四洮、洮温、洮長 者鐵路交點,北至齊齊哈爾,南至滾 與、四4,两上溫泉,東下長春。扼 水萨要衝,為澄北重鎮。縣西北有綏 · 疫髓, 地近葛根廟, 為哲里木盟諸旗 听報地·西有乾安銀,爲tt來庫倫孔 道

†÷นา ∟

#### 水 月 Yau Her

滩河,甘肅省西南部的大河,發 源於岷山北麓及西頃山南麓,其本支 硫合經臨潭、岷縣、臨洮、洮沙,在 永靖下游15公里處注入黃河。全長約 500餘公里。

#### 

那安縣位於遼北省北部,獺洮兒 河西北岸。清為札薩克圖旗地,俗名 白城子,清德宗光緒中析置靖安縣, 屬奉天省桃南府。民國3年(1914 更名桃安,屬奉天省洮昌道,國民 政府或土,廢道,18年改奉天省為遼 齊省,縣屬遼寧省政府。改爲省後, 書歸意北省。

蘇境扼鎖東縣至洮南縣之要道,

有洮昂、長洮、洮北3鐵路經過。農 產品有高粱、人豆及小麥等,

## \$ 40

#### 崤 山 Yau Shan

婚山位於河南西各寧縣北,婚一作殺;亦曰崤陵,又名欽崟山,或稱 三崤,又稱二崤。綿互各寧、澠池、 陝縣 3 縣界。分東西二崤:東崎在各 寧縣 比16公里,即在澠池西南境,峻 岩絕澗,險阻殊甚,西崤全為石阪, 居秦關之東,漢關之西。

編製社

#### 堯 Yau

堯,傳說中的五帝之一,中華民 族嘉稱的古聖先王,曾建都平陽,國 號唐,亦稱唐奉。

中國最占的一部政書 「尚書專,對義一生的政績有相當詳盡的記載 根據堯典的描述,堯是 個敬事的 人思數 人。他在位期間 大學 人民都過 大學 人民都過 大學 人民都過 大學 人民都過 大學 人民鄉 人民深受 自然 人民 與重要的,是他藉著天 了 時象的 制定使中國人民 開鈴 。 的 觀念,或 的 觀念,或 的 觀念,或 的 觀念,或 數學 後世極為 其 的 觀念,或 數學 後世極為 漢 遠

堯年老時,聽說舜的賢能,想把 帶位傳給他,便召舜到朝中任職,讓 他接受各式各樣的磨難考驗,並把自 己的兩個女兒嫁給他,以試驗他持家 治事的能力。結果事實證明舜確有德 能,於是堯便把帝位觀給舜,這便是 傳為千古美談的「堯舜權讓 , 直 為後世的中國人譽爲理想政治的典型 、深山搖、淺山搖等等,並非搖人所 自稱,皆爲外族人對搖人的別稱。 生計 傷人的生計以農耕爲主,最主 要的作物是稻,引山泉灌溉,以牛糞 、猪糞爲肥。男女均從事田間工作, 亦有使用犂者。廣東搖山亦產茶、罄 子桐、杉木、棕樹等經濟作物。畜養 的動物以雞、牛、豬最普編,養蜂也 常見。荣蔬不多,僅芋、玉米、甜薯 、瓜、生養等。

,而堯舜之世的政清人和,也成了多 少政治家追求的理想象徵,我們說「 堯天舜日」,便是形容這樣天下太平 的景象。

參閱「舜」、「禪讓」條。

攀君仰

# 徭族 Yao

傷人是我國西南的一種民族,屬 漢藏系苗傜族的一支。分布地區以廣 西東部山區最多、廣東北部、湖南西 南、雲南、貴州南部亦有不少。總人 口1,402,676人(1982)。傜人分支 極多,諸如板頂傜、花籃傜、長髮傜

# 







,而堯舜之世的政清人和,也成了多 少政治家追求的理想象徵,我們說「 堯天舜日」,便是形容這樣天下太平 的景象。

參閱「舜」、「禪讓」條。

望 君仰

# 徭族 Yao

傷人是我國西南的一種民族,屬 漢藏系苗傜族的一支。分布地區以廣 西東部山區最多、廣東北部、湖南西 南、雲南、貴州南部亦有不少。總人 口1,402,676人(1982)。傜人分支 極多,諸如板頂徭、花籃徭、長髮傜 、深山徭、淺山徭等等,並非徭人所 自稱,皆爲外族人對徭人的別稱。 生計 傷人的生計以農耕爲主,最主 要的作物是稻,引山泉灌溉,以牛糞 、豬糞爲肥。男女均從事田間工作, 亦有使用犂者。廣東傜山亦產茶、晷 子桐、杉木、棕樹等經濟作物。畜養 的動物以雞、牛、豬最普編,養蜂也 常見。荣疏不多,僅芋、玉米、甜薯 、瓜、生養等。

服飾 各地傷人的服飾大同小異,一般男子頭變梳髻或打辮,以白色頭巾包頭帶圓形或三角形耳環。上着青色短衫,下著青色褲,以白布束腰。不束腰刀,小腿以青色或白色布條裹之,外出背青布或麻繩製的背線。上著青色長衫、帶頭形或三角形耳環。上著青色長衫、帶頭形或三角形耳環。上著青色長變彩線線的腰帶,偶有佩刀者。用青布或白布裹腿。

住居 傜人房屋,依地勢而建,排列 成行。房內間壁多爲上牆,門用厚木 板爲之,屋頂蓋以磚瓦及杉木皮。屋 內房間很小,有一正廳,置神龕、農 具等,有一廚房報作食堂,另有寢室 一或二間。屋外建有穀倉、牛欄、豬



欄。

喪葬 人死後置板製的棺中,子女舉 衰後很快抬出戶外,停放於距村不遠 的樹林或山坡上,棺用石頭撐架,上 喪竹蓬厳雨,生前用具置棺上,隔二 ,四月後,全部焚化。然後取各部之 骨骸裝入罐中,另選一塊地,掘坑以 石築一穴埋之。

宗教信仰 傜人的傳統信仰是泛靈信仰,敬神事鬼,並崇拜祖靈。日常生活、生老病死、婚喪喜慶,均由巫師作法,生持各種祭傳入與原有的基督教傳入與原有的基督教傳入,與原有原來。 語言文字 多數學者將為關聯入漢語語族的苗搖語系,如立語為與所有的人類語。 語族的苗搖語系,如立語。 語族的苗搖語系,他們沒有文字,讀書寫字概用漢文。

編纂組

#### 遙 控 Remote Control

遙控是指從較遠的距離對機器加 以操縱的一種方式。所遙控的機器, 小至電視,大至導向飛彈。所隔的距 離,小自幾公尺,大至數百公里。遙 控在某些情形下比實地操作更爲方便 ,更具效率。而且有些觀鉅危險的工作,用遙控操作,也可以兒去人員的 無調冒險。

每一種遙控系控都有一個發令裝置,操作員從這個裝置向機器發號施令,以為控制。機器運轉當中,操作員可以隨時補發命令,以使其正確運轉。在一個比較複雜的系統裡,機器本身往往附有各種儀器,可以自動觀示機器的運轉情形,以作操縱人員的參考。

遙控的種類 遙控系統可以依其發射 命令的形式來分類。大多數都用無線 電波作爲遙控訊號。其他的選有超音 波遙控、雷射遙控,甚至於機械手遙 控等等。

無線電遙控的用途廣泛。例如模型飛機,就是利用無線電來遙控飛機 上各部分的馬達,以達到操縱飛機飛行的目的。有些無線電遙控系統沒有電腦幫忙,可以用來操縱自動機器、 導向飛彈等等的複雜系統。

超音波遙控用在車庫自動門和電 視機上。超音波由發射裝置射向接收 機,機內麥克風將之改變成電訊號, 再傳到馬達上,命令馬達作各種必要 的動作。

雷射遙控用在飛彈的導航上。導 航命令藉著雷射光傳到飛彈內,告訴 飛彈各種必要的情報。

機械遙控主要應用在放射性材料 或其他危險物品的操作上。工作人員 用機械手來代替人手,操作情形則可 以從具有保護作用的厚玻璃外看見。 即使非常精巧的工作,機械于也能夠 勝任,操作員因此免去了被放射性材 料汚染的危險。

歷史 最先使用遙控的機器是用無線電控制的馬達船。第一次世界大戰期間(1914~1918),德國海軍用這種船隻來撞擊敵人船隻。無線電遙控炸彈及其他形形色色的遙控武器,則在第二次世界大戰中(1939~1945)相繼出現。

二次大戰之後,美國科學家開始 研究遙控技術的非軍事用途。 1940 年代末期,車庫門的遙控出現,1950 年代中期,電視遙控也出現。

在 1960 年代,美國軍方發展出了無人駕駛的遙控飛機,從數百公里以外的地方加以操縱。飛機上的攝影機和其他儀器可以向操縱站不斷發出有關飛機位置和運作情形等飛航資料,經過地面操縱站的分析再發回各種命令給該飛機。這種飛機幾乎跟有人類駛的飛機一樣靈活。美國軍方也試驗了各種遙控戰鬥機和轟炸機。

郭明彦

# 搖 滾 樂 Rock'n 'Roll

搖滾樂是在美國由爵士音樂發展 出的一種音樂,有強烈的拍子脈動, 樂句長短不一,常用複雜的和聲。旋 律線有時充滿一連串的尖叫或滑奏的 裝飾,以及未解決的不協和音。在內 容方面,除了愛與恨、生與死、恐懼 與歡樂外,時常表現對於社會的嘲諷 與抗議。

搖滾樂所用的樂器多為吉他、鼓 、有時加上鋼琴、電子風琴或其他獨 奏樂器,由於其有強烈的節奏感,加 上電子樂器可以發揮強烈震撼效果,

#### 風靡了各地的年輕人。

据療樂與起於1940年代末期, 1950年代的貓王普里斯萊、披頭四 與滾石樂團都是其中的代表者。目前 搖滾樂趨向露天表演,深受青年人的 喜愛。 編纂組

#### 摇 錢 樹 Yau Chyan Shuh

清代平劇劇名,係西遊記故事之。敘述金母侍女張四姐思凡盜寶下山,在崔家莊作亂,觸怒上天,遺孫悟空及哪咤降服之,張四姐獨圖頑抗,後終被降除,櫑怒乃平。

編纂組

#### 咬 人 貓 Raizyoru

咬人貓(Urtica thunbergiana)屬毒蘇科(Urticaceae,之草本植物,又叫毒蘇,葉卵形而尖端,邊緣有鋸齒,具長葉柄,對生。夏秋季間,葉腋開花,單性,穩狀,雌雄同株,花被四片,雌花有四雌蕊,雌花有一雌蕊。咬人貓的葉子有毛,有強烈刺激性,人一碰觸即紅腫,痛癢難耐,是有毒植物。

陳燕珍

咬人猫,带葉有刺毛 觸模 有贮痛或。誰花為1。 ^ · 葉胺 雄节為以在上方E 崇 胺

はご 土那葉なくぶ





勝任,操作員因此免去了被放射性材 料汚染的危險。

歷史 最先使用遙控的機器是用無線 電控制的馬達船。第一次世界大戰期 間(1914~1918),德國海軍用 這種船隻來撞擊敵人船隻。無線電遙 控炸彈及其他形形色色的遙控武器, 則在第二次世界大戰中(1939~ 1945)相繼出現。

二次大戰之後,美國科學家開始 研究遙控技術的非軍事用途。 1940 年代末期,車庫門的遙控出現,1950 年代中期,電視遙控也出現。

在 1960 年代,美國軍方發展出了無人駕駛的遙控飛機,從數百公里以外的地方加以操縱。飛機上的攝影機和其他儀器可以向操縱站不斷發出有關飛機位置和運作情形等飛航資料,經過地面操縱站的分析再發回各種命令給該飛機。這種飛機幾乎與有人駕駛的飛機一樣靈活。美國軍方也試驗了各種遙控戰鬥機和轟炸機。

郭明彦

# 搖 滾 樂 Rock'n 'Roll

搖滾樂是在美國由爵士音樂發展 出的一種音樂,有強烈的拍子脈動, 樂句長短不一,常用複雜的和聲。旋 律線有時充滿一連串的尖叫或滑奏的 裝飾,以及未解決的不協和音。在內 容方面,除了愛與恨、生與死、恐懼 與歡樂外,時常表現對於社會的嘲諷 與抗議。

搖滾樂所用的樂器多為吉他、鼓 、有時加上鋼琴、電子風琴或其他獨 奏樂器,由於其有強烈的節奏感,加 上電子樂器可以發揮強烈震撼效果, 風靡了各地的年輕人。

据療樂與起於1940年代末期, 1950年代的貓王普里斯萊、披頭四 與滾石樂團都是其中的代表者。目前 搖滾樂趨向露天表演,深受青年人的 喜愛。 編纂組

# 搖 錢 樹 Yau Chyan Shuh

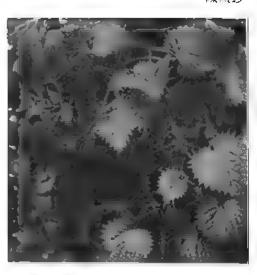
清代平劇劇名,係西遊記故事之。敘述金母侍女張四姐思凡盜寶下山,在崔家莊作亂,觸怒上天,遺孫悟空及哪咤降服之,張四姐獨圖頑抗,後終被降除,禍怒乃平。

編纂組

# 咬 人 貓 Raizyoru

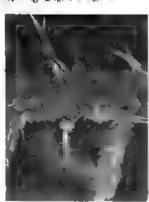
咬人貓(Urtica thunbergiana)屬毒麻科(Urticaceae,之草本植物,又叫蕁麻,葉卵形而尖端,邊 綠有鋸齒,具長葉柄,對生。夏秋季間,葉腋開花,單性,穗狀,雌雄同株,花被四片,雄花有四雄盛,雌花有一雌蕊。咬人貓的葉子有毛,有強烈刺激性,人一碰觸卽紅腫,痛癢難耐,是有毒植物。

陳燕珍



咬人猫,带葉有刺毛 觸模 有贮备咸。雄花為1.1~ , 葉腋 雄节為其在上方6 桌 腋

こ スト 対葉脈 トコカ



# 咬 人 狗

#### Poisonous Woodnettle

咬人狗(Laportea Pterostig-ma)屬等蘇科(Urticaceae)之常綠中喬木;葉、葉柄及花披有小長刺毛。葉即形或橢圓形,長15~40公分,紙質。爲臺灣固有種,產於臺灣全省中、南部之海岸、溪岸及山麓叢林內。其木材富含水分,極爲柔軟,可製魚網浮帶,且其花托味甘可食。但其集上쏐毛,觸之刺痛而紅腫,爲有毒植物之。

陳燕王

花、麻疹、小兒麻痺症;精神安定劑 則有助於精神病的治療。近代各式各 樣的藥品陸續出現,人們也因此比占 人更健康長壽。

在20世紀之前,幾乎沒有什麼特效樂。一些重要的樂品,像磺胺劑、抗生素這類細菌的尅星一直到 1930~1940年才出現。在這之前,25%的肺炎病患都遭到不幸死亡。新樂出現後,肺炎病患的死亡率降至5%。1955年小兒麻痺疫苗間世,當時美國每年有3萬至5萬人罹患此病。於1960年實施預防注射後,每年僅有3,000個新的病例。在1900年,美國的平均壽命只有47歲,今天差不多每個人都可活過70歲,這些都要拜新樂之功。

但是有利必有其弊,藥品使用不當也會致病甚至取人性命。像阿司匹 靈是家庭的常備藥,藥性應當是很溫和的,可是每年仍有許多兒童觀食致命。任何一種藥品,大量服用總會有性命之處,尤其酒精、麻醉藥品所造成的問題更大。

一般人往往以為酒精、大麻或是特別製造出來的化學物質才是藥品, 事實上藥師所處理的藥品範圍非常廣 泛。舉凡對生物有影響力的都可以為 藥,例如殺蟲藥、殺草劑,都可以列 入藥品;甚至汽車的廢氣或其他污染 環境的物質都可稱作藥品。

依照藥品的劑型可分膠囊、液劑、噴霧劑一種。依照服用方式可分口服、注射、吸入一類。當然也可依照藥品的化學構造來分類。不過一般藥師是依照藥品的主要作用來作分類,依照這個原則,藥品可分為:(1)殺菌

# 藥 記 Drug

樂品是醫療人員的利器,醫師需 開處方,交由藥師調劑藥品,為病人 治病。每年不知耗费多少盤尼西林和 其他各種抗生素來挽救腦膜炎、肺炎 以及其他嚴重疾病的傳染病患者;還 有其他的藥品,像注射疫苗可預防天



# 咬 人 狗

### Poisonous Woodnettle

咬人狗(Laportea Pterostigma)屬等蘇科(Urticaceae)之常綠 中喬木;葉、葉柄及花披有小長刺毛 。葉哪形或橢圓形,長15~40公分, 紙質。爲臺灣固有種,產於臺灣全省 中、南部之海岸、溪岸及山麓叢林內 。其木材富含水分,極爲柔軟,可製 魚網浮帶,且其花托味甘可食。但其 葉上焮毛,觸之刺痛而紅腫,爲有毒 植物之一。

陳莉玉



藥 温 Drug

樂品是醫療人員的利器,醫師需 開處方,交由藥師調劑藥品,為病人 治病。每年不知耗费多少盤尼西林和 其他各種抗生素來挽救腦膜炎、肺炎 以及其他嚴重疾病的傳染病患者;還 有其他的藥品,像注射疫苗可預防天 花、麻疹、小兒麻痺症;精神安定劑則有助於精神病的治療。近代各式各樣的藥品陸續出現,人們也因此比占人更健康長壽。

在20世紀之前,幾乎沒有什麼特效樂。一些重要的藥品,像確胺劑、抗生素這類細菌的尅星一直到 1930~1940年才出現。在這之前,25%的肺炎病患都遭到不幸死亡。新藥出現後,肺炎病患的死亡率降至5%。1955年小兒麻痺疫苗間世,當時美國每年有3萬至5萬人罹患此病。於1960年實施預防注射後,每年僅有3,000個新的病例。在1900年,美國的平均壽命只有47處,今天差不多每個人都可活過70歲,這些都要拜新藥之功。

但是有利必有其弊,藥品使用不當也會致病甚至取人性命。像阿司匹 靈是家庭的常備藥,藥性應當是很溫 和的,可是每年仍有許多兒童讓食致命。任何一種藥品,大量服用總會有性命之處,尤其酒精、麻醉藥品所造成的問題更大。

一般人往往以為酒精、大麻或是特別製造出來的化學物質才是藥品, 事實上藥師所處理的藥品範圍非常廣 泛。舉凡對生物有影響力的都可以為 藥,例如殺蟲藥、殺草劑,都可以列 入藥品;甚至汽車的廢氣或其他汚染 環境的物質都可稱作藥品。

依照藥品的劑型可分膠囊、液劑、噴霧劑一種。依照服用方式可分口服、注射、吸入一類。當然也可依照藥品的化學構造來分類。不過一般藥師是依照藥品的主要作用來作分類,依照這個原則,藥品可分為:(1)殺菌

yaw



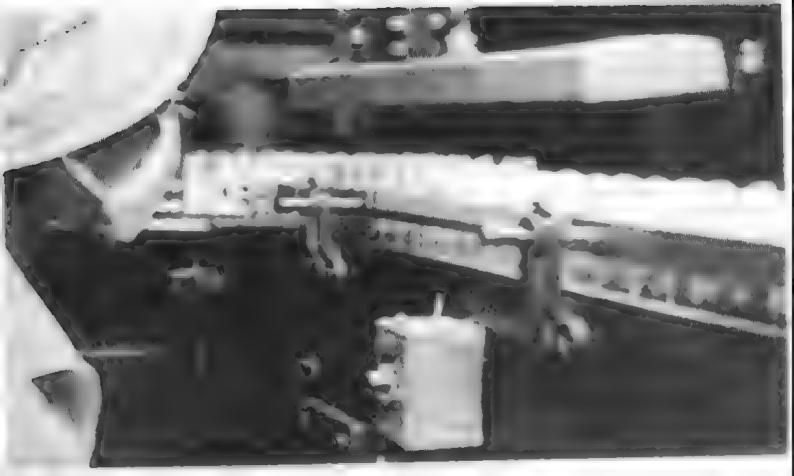






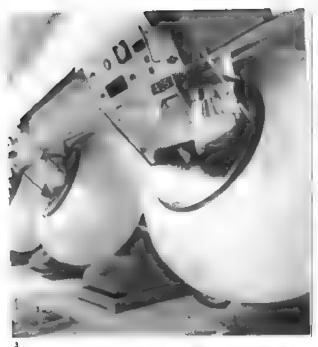








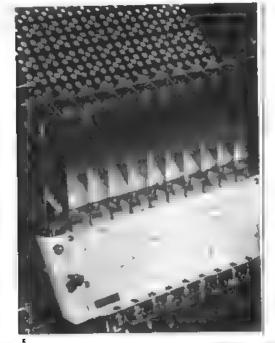




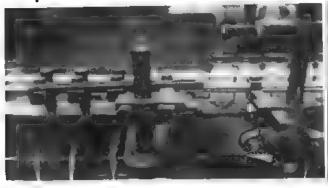


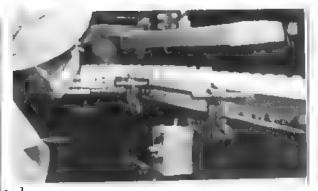












ፕ

藥物進入體內的方式及反應 (\* 上圖表式 種藥物以 同戶 式進入體內 及其 主要的的效。新頭表示每種 藥物的路徑。

劑,(2)預防疾病的藥,(3)作用於心臟 血管者,(4)作用於神經系統者。

藥品除了主要作用外,對身體往 往會產生其他的副作用,譬如有一些 作用於神經系統的藥,對心臟也能發 生效用。以下我們依據藥品的主要作 用來分類討論。

#### 光面图

此類藥品分:抗生素和磺胺劑兩種。醫生用這類藥來治療腦膜炎、肺炎以及其他的傳染病。服用大量盤尼西林、鏈黴素以及其他抗生素可以發菌,而小劑量則僅能抑制細菌繁殖。而磺胺劑及少數抗生素則只能抑制細菌的繁殖。

#### 預防疾病的藥

此類藥品分兩類:(1)疫苗,(2)抗 血清和球蛋白。尤其是小兒麻痺和天 花現在遷沒有治療的藥品,所以它們 的預防疫苗別具意義。

疫苗 疫苗的種類很多,它們都能讓身體產生一種叫「抗體」的東西,抗體可對抗特殊的疾病,使得身體對這種疾病產生免疫能力。像電腦、白喉、天花、百日咳、小兒麻痺、麻疹等都有疫苗。

抗血清與球蛋白 二者皆能預防疾病

,功能和疫苗一樣。但是這類藥品所含的抗體較致病物質所能產生的抗體 為多,因此它們的免疫功效較疫苗快速。未曾經接受預防注射的人,如果 不得不暴露在傳染病的環境中,就必 須使用這種製劑。抗血清的製劑有白 喉血清和破傷風血清;球蛋白製劑有 肝炎球蛋白、天花球蛋白、耳下腺炎 球蛋白、百日咳球蛋白等。

## 作用於心臟血管的藥

心臟血管的疾病常居死亡原因的 首位,治療這類疾病的藥主要可分三 類:(1)抗心律不整藥,(2)強心劑,(3) 血管舒張劑。

抗心律不整藥 能穩定心跳。此藥用 於治療心跳不規則以及心跳速度增快 所產生的心纖維顫抖。

強心劑 能增強心跳,使心臟跳動更為有力,血液循環量增大。常用的強心劑有digoxin和digitoxin等洋地黄苷。

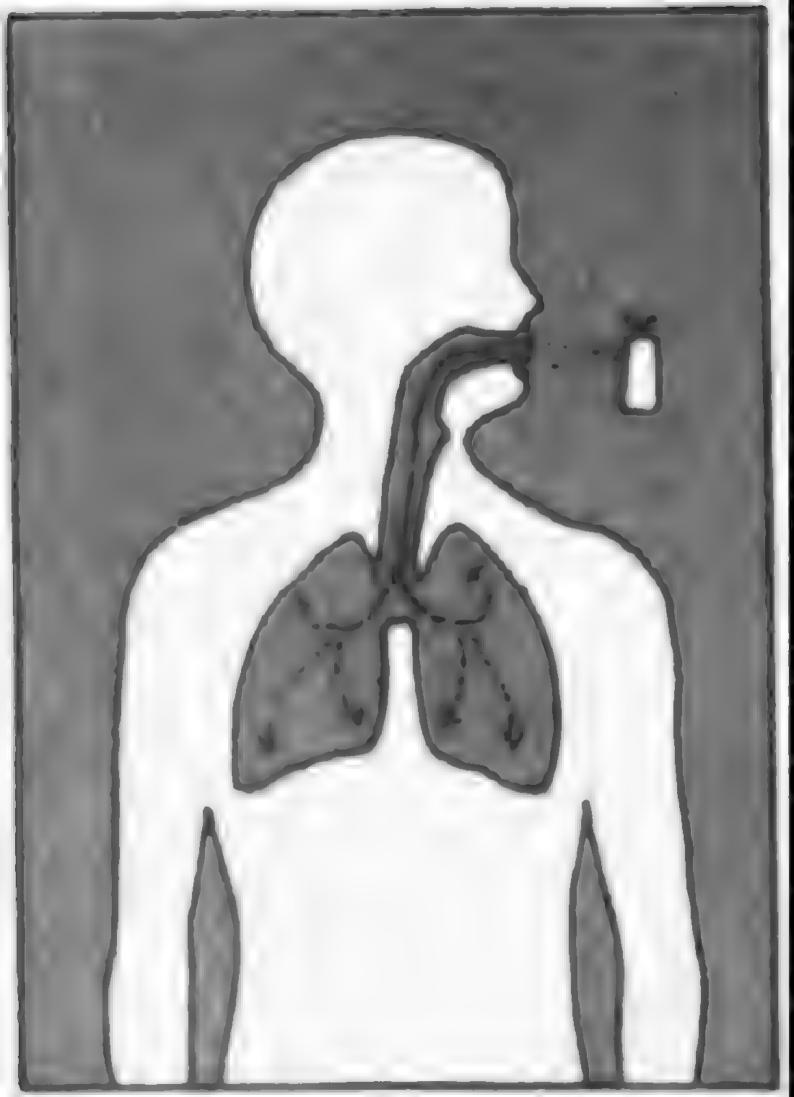
血管舒張劑 這類藥物可用來治療冠狀動脈狹窄。冠狀動脈是營養心臟的血管舒張劑能使冠狀動脈血管擴大,特稱為「冠狀動脈血管舒張劑」。當冠狀動脈狹窄時,它輸送到心臟的血液就減少,心臟得不到足夠的營養,就會產生種種症狀。走路或運動時會胸痛,這就是「狹心症」。常用的冠狀動脈血管舒張劑即是硝化甘油。

血管舒張劑也用來治療高血壓, 這種藥能擴大血管使血流暢通,特稱 爲「降血壓劑」。

作用於神經系統的藥













藥物進入體內的方式及反應 (\* 上圖表示 種藥物以 同戶 式進入體內 及其 主要的功效。新頭表示每種 藥物的路徑。

劑,(2)預防疾病的藥,(3)作用於心臟 血管者,(4)作用於神經系統者。

藥品除了主要作用外,對身體往 往會產生其他的副作用,譬如有一些 作用於神經系統的藥,對心臟也能發 生效用。以下我們依據藥品的主要作 用來分類討論。

#### 設面周

此類業品分:抗生素和磺胺劑兩種。醫生用這類藥來治療腦膜炎、肺炎以及其他的傳染病。服用大量盤尼西林、鏈黴素以及其他抗生素可以發菌,而小劑量則僅能抑制細菌繁殖。而磺胺劑及少數抗生素則只能抑制細菌的繁殖。

#### 預防疾病的藥

此類藥品分兩類:(1)疫苗,(2)抗 血清和球蛋白。尤其是小兒麻痺和天 花現在遷沒有治療的藥品,所以它們 的預防疫苗別具意義。

疫苗 疫苗的種類很多,它們都能讓身體產生一種叫「抗體」的東西,抗體可對抗特殊的疾病,使得身體對這種疾病產生免疫能力。像電腦、白喉、天花、百日咳、小兒麻痺、麻疹等都有疫苗。

抗血清與球蛋白 二者皆能預防疾病

,功能和疫苗一樣。但是這類藥品所 含的抗體較致病物質所能產生的抗體 爲多,因此它們的免疫功效較疫苗快 速。未曾經接受預防注射的人,如果 不得不暴露在傳染病的環境中,就必 須使用這種製劑。抗血清的製劑有 喉血清和破傷風血清;球蛋白製劑有 肝炎球蛋白、天花球蛋白、耳下腺炎 球蛋白、自日咳球蛋白等。

## 作用於心臟血管的藥

心臟血管的疾病常居死亡原因的 首位,治療這類疾病的藥主要可分三 類:(1)抗心律不整藥,(2)強心劑,(3) 血管舒張劑。

抗心律不整藥 能穩定心跳。此藥用 於治療心跳不規則以及心跳速度增快 所產生的心纖維顫抖。

強心劑 能增強心跳,使心臟跳動更為有力,血液循環量增大。常用的強心劑有digoxin和digitoxin等洋地黄苷。

血管舒張劑 這類藥物可用來治療冠狀動脈狹窄。冠狀動脈是營養心臟的血管舒張劑能使冠狀動脈血管擴大,特稱為「冠狀動脈血管舒張劑」。當冠狀動脈狹窄時,它輸送到心臟的血液就減少,心臟得不到足夠的營養,就會產生種種症狀。走路或運動時會胸痛,這就是「狹心症」。常用的冠狀動脈血管舒張劑即是硝化甘油。

血管舒張劑也用來治療高血壓, 這種藥能擴大血管使血流暢通,特稱 爲「降血壓劑」。

作用於神經系統的藥

許多很普編的樂都能作用於神經 系統,像酒精、咖啡、茶、大麻、海 各英、嗚啡等等。這羣藥可分爲五大 類:(1)止痛藥,(2)麻醉藥,(3,迷幻藥 ,(4)興奮劑,(5)抑制劑。

止痛藥 止痛藥不麻痺其他感覺,如 觸覺、味覺,但能減輕疼痛。譬如治 頭痛的止痛藥,服用之後並不影響 覺和味覺。止痛藥可分兩類(1)躰醉性 ,(2)非麻醉性。阿可壓屬非麻醉性止 的止痛藥,鴉片類屬麻醉性止痛藥。 內上痛藥性上痛藥服用後會成變, 停藥後又會出現種種不適,所以只有 在非麻醉性止痛藥無效時, 整師才考 處讓病人服用麻醉性止痛藥。

麻醉藥 全身麻醉藥服用之後全身都 失去知覺。開刀時醫師常給病人halothan、sodium pentothal 等麻酔 藥。局部麻醉藥麻醉的範圍只局限於 投藥的某一部分。牙醫使用的局部麻 醉藥有 lidocaine 和 procaine。眼科

**毛術以及其他不需要讓病人無知覺的** 

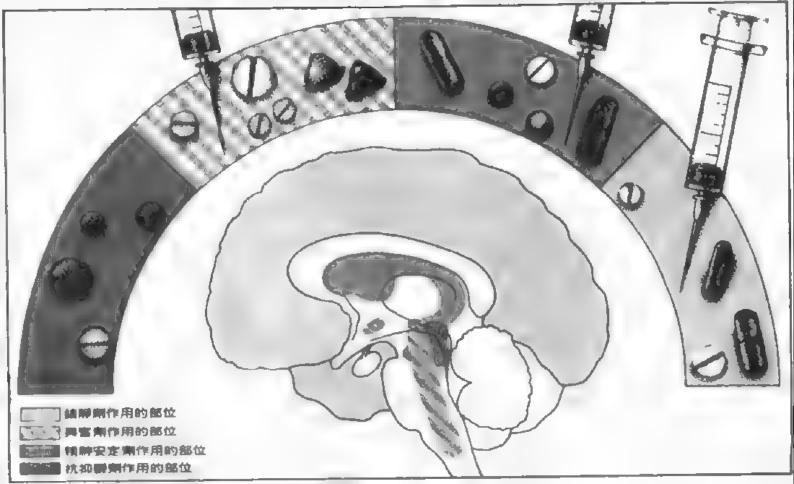
手術時,採用局部麻醉劑即可。

迷幻藥 迷幻藥能讓服用者產生幻覺 一看到或聽到虛幻的事物。它使人 對自己和環境產生幻象。迷幻藥包括 二乙醯麥角酸 (LSD)、印度大麻、 美土卡林等,這類藥可用來治療精神 病,至於用作一般治療運用則未被普 偏使用。

興奮劑 興奮劑能與奮神經系統,增加神經的活性。像咖啡因、可卡因以及合成藥安非他命等都是興奮藥效。服用之後會覺得精神很好,但是藥效了之後,大部分人會很不舒服用此類,於是他們又會再度服用此藥,如此反覆循環,就上了藥糧。所屬方往往儘量避免用這種藥。如制劑 抑制劑 這類藥能減低神經系統的活動,減輕壓力和憂慮。它們包括精神安定劑、鎮靜劑以及酒精。

1.精神安定劑:少量服用精神安定劑並不引起香睡,大量服用往往會睡著了。精神科醫師常用效力很強的藥來治療嚴重的精神病患,這種藥可大大降低病人的畏懼、焦慮心理,有助於醫師的治療。

藥會在機部作用的当 · 及 對音職活動的影響の初ま性 藥物的活動 · 進布影響皮質 細胞處理情報的速度 p 興奮 共藥物則無促進網的興奮至 統分に動。水分類則能更入 產十分間の



許多很普偏的樂都能作用於神經系統,像酒精、咖啡、茶、大麻、海 各英、嗎啡等等。這氫藥可分爲五大 類:(1)止痛藥,(2)麻醉藥,(3,迷幻藥 ,(4)興奮劑,(5)抑制劑。

止痛藥 止痛藥不麻痺其他感覺,如 觸覺、味覺,但能減輕疼痛。譬如治 頭痛的止痛藥,服用之後並不影響 覺和味覺。止痛藥可分兩類(1)躰醉性 ,(2)非麻醉性。阿可壓屬非麻醉性止 的止痛藥,鴉片類屬麻醉性止痛藥。 內房麻醉性上痛藥服用後會成癮, 停藥後又會出現種種不適,所以只有 在非麻醉性止痛藥無效時, 醫病人服用麻醉性止痛藥。

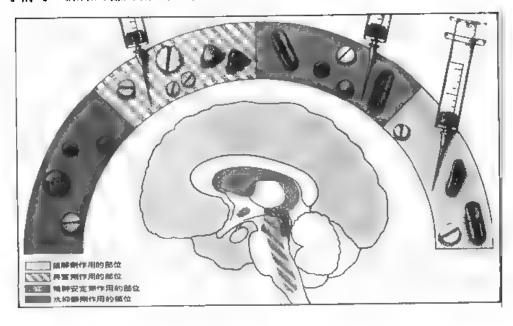
麻醉藥 全身麻醉藥服用之後全身都 失去知覺。開刀時醫師常給病人ha-

lothan、sodium pentothal 等麻醉藥。局部麻醉藥麻醉的範圍只局限於投藥的某一部分。牙醫使用的局部麻醉藥有 lidocaine 和 procaine。眼科手術以及其他不需要讓病人無知覺的手術時,採用局部麻醉劑即可。

迷幻藥 迷幻藥能讓服用者產生幻覺 一看到或聽到虛幻的事物。它使人 對自己和環境產生幻象。迷幻藥包括 二乙醯麥角酸 (LSD)、印度大麻、 美土卡林等,這類藥可用來治療精神 病,至於用作一般治療運用則未被普 偏使用。

興奮劑 興奮劑能與奮神經系統,增加神經的活性。像咖啡因、可卡因以及合成藥安非他命等都是興奮藥效用之後會覺得精神很好,但是藥效了之後,大部分人會很不舒服用人後會大部分人會再度服用此於是他們又會再度服用此所變循環,就上了藥臟。與對於一個人類,就輕壓力和變態。它們的一個人類,就輕壓力和變態。它們包括精神安定劑、鎮靜劑以及酒精。

1精神安定劑:少量服用精神安定劑並不引起昏睡,大量服用往往會睡著了。精神科醫師常用效力很強的藥來治療嚴重的精神病患,這種藥可大大降低病人的畏懼、焦慮心理,有助於醫師的治療。



樂園在機部作用的尚 · 及 對音磁浮動的影響。相影性 樂物的降低腦部線は興奮 系統的浮動。進力影響皮質 細胞處理情報的速度,興奮 光藥物則無促進網の興奮を 統立活動。水紅藥則能更入 産・紅臀の 許多人並沒有精神病,只是無私處理生活上的難題。他們常會服用效力不大的精神安定劑,這種藥長期服用後也會上穩。

2 頻靜劑: 鎮靜劑頻靜的效力和 精神安定劑一樣,但前者較易入睡。 失眠的病人,醫生往往會給他服用鎮 靜劑。巴比妥鹽類是最常用的銅靜劑 ,像 pentobarbital、 secobarbital 等皆是。非巴比妥鹽類的鎖靜劑有水 合. 氯乙醛、paraldehyde 等。有規 律的服用鎖靜劑會成繼,而且服用的 劑量會逐漸增加。

3. 酒精:它可使人放鬆緊張的情緒並且昏昏欲睡。 喝酒會抑制神經系統,同時也會染上酒騰。

## 其他種類的藥物

除了上面所述的藥品外,人們也 常使用其他種的藥品治病。這些藥物 包括.(1)私尿劑,2荷爾豪,(3)維生 素,(4 抗癌藥。分述於下:

1.利尿劑:有些疾病會影響腎臟 造尿的速度,使得液體、鹽類、廢物 飲蓄積在體內。利尿劑可促進腎臟製 造尿液,排除體內廢物。

2 荷爾蒙:荷爾蒙是體內腺體分 湖出來的化學物質。荷爾蒙控制身體 許多功能,例如生長和生殖等等。某 些動物荷爾蒙和人的荷爾蒙相似,科 學家也能合成荷爾蒙。這些天然和人 工的荷爾蒙都能拿來作藥。

醫師讓荷爾蒙缺乏的病人服用這類藥品,譬如糖尿病人不能產生足夠的胰島素,因此這種病人必須注射荷爾蒙。但荷爾蒙製劑並不一定用在荷爾蒙缺乏的病例,像ACTH和皮質酮

,凡了用來治療風爆性關節炎。口服 避孕藥也是利用荷爾蒙來干擾女件生 殖 過程,臺到節育效果。

3.維生素:維生素對健康有益。 缺乏維生素會引起佝僂症、壞血病等 病症。攝取維生素最好的方法就是講 求飲食的平衡。但情況若太嚴重,醫 飾就要病人服用維生素藥丸,或是打 針。

4. 抗癌藥: 般抗癌的藥,除了 能殺死癌細胞以外,還會殺死正常的 細胞,但仍有癌症病人服用抗癌藥來 延長壽命。科學家們正努力尋找只能 殺死癌細胞,而不影響到正常細胞的 藥。

## 藥理

藥品進入身體的方式雖因種類 向 有不同,但在體內的反應大致上相同 改變細胞活動的速度。

進入人體 藥品大部分是口服的,少部分用注射、吸入或外敷。像麻醉藥可用吸入法,外用藥膏則需敷在治療部位。口服雖然很方便,但有些藥治養胃酸破壞,必須用其他方法。打針注射,藥效很快出現,但會疼痛。大部分的藥要由血液進入作用部位的組織細胞時,才會產生效果。而服藥、局部麻醉藥、噴鼻藥則在數藥部位值接發生作用。

在體內的作用 樂理學家利用「接受器理論」來解釋樂物在細胞作用的情形。依照這理論來說,在細胞內的各個化學反應能控制細胞活動性,一個細胞的活動何時變快,何時變慢,何時開始,都受一個特別的化學反應控制,樂品番薯干擾這些反應而發生效

∴。樂品能預先与日接受器上的位置
,結果又應不能進行。

接受器的理論不僅解釋藥品如何 序生藥效,同時也指出藥品的能力。 根據這與論,我們明白藥品只能改變 細胞的活動性速度,但不能使細胞產 生新的活性。

對人體的影響 藥品對身體的作用並 非單向反應,藥物對身體產生作用, 而藥物本身也會被代謝成另一種形式 。這種代謝反應大都發生在肝臟。

樂效和劑量有密切關係,劑量愈 人,樂效愈人。

樂品除了主要的醫療作用外, 尚有:(1)副作用,(2)過敏反應,(3中毒。此外,重覆使用酒精、麻醉藥品會成養廳。

1 副作用:幾乎所有的藥都有副作用。醫師可預知藥品的副作用,因此需事先向病人說明,以免驚慌。 報所問知的嗎啡 變處,都是嗚嗚的副作用所致。

2 過敏反應:個人對某一特定藥 品會產生的過敏反應。這種反應很像 副作用,但是與副作用不同的是當它 頭 次侵犯一個人時往往不能預期它 的來臨。有些人對藥物 人過敏感,以 致服用任何一種藥都會過敏,即使是 最常見的阿可匹鍍、盤尼西林也會產 生過敏。

3. 中毒:樂物中毒對人體細胞有 害,重者甚至致人於死。幾乎所有的 樂物都有毒性,所以任何 種藥服用 趙量都會嚴重中毒。

4. 奴廳性:重獲服用人量商精、 安非他命、巴比安鹽類或是麻醉藥品 都會上總。這種成癮可能單重是心理 上或生班上的、依賴,也可能一者皆是。 飛樂之後往往會出現禁斷現象。 排出體外 身體內的藥物是隨其他廢物一起排出體外的。多數的藥物在細胞間運行,經血管到腎臟後,隨尿液排出。有些藥物則隨汗、淚或固體廢物排出體外。一些麻醉劑幾乎完全隨著呼氣而排出了體外。

## 藥物的來原

絕大多數的藥品是化學合成藥, 像阿可匹靈、磺胺劑、鎮靜劑以及精神安定劑都是人工合成的。此外,抗生素、止痛藥、強心劑等是取自植物;荷爾蒙製劑,取自動物,如胰島素,取自牛和豬的胰臟。其他取自礦物的藥,像碘可製成碘酊,消毒傷口,硝酸銀可作點眼液或皮膚擦劑。

## 藥物的歷史

史前人類已經知道採擷植物來治 療病痛。他們採摘植物的動機,也許 得自觀察生病的動物,吃了草葉素食 而病癒。

古代 藥物使用法,最早記載在中亞蘇美文明的泥版書 L。相當於西元前2000多年,當時列舉了12種藥方。西元前1550年埃及人也列出800個處方,包羅700種藥物。古代中國人、希臘人、羅馬人。也都能採藥治病。其中羅馬人最早建立藥局制度,處方上對用藥的劑量也都有規定。

雖然古人用了數百種藥,但絕大多數是無用的,譬如有一位埃及醫生 曾將蜂蜜、豬眼以及其他成分數在患 者眼睛。但也有些藥確實是有效的, 譬如羅馬人會用鴉片來止痛、用海葱 作強心劑;埃及人用**蓖麻油作輕瀉劑** ;中國人吃肝臟治貧血,都是很合理 的。

中世紀 西九後400~1500年,歐 洲掀起研究科學的熱劑。結果歐洲人 在藥學上只有少數新發現,倒是阿拉 化人學得了許多羅馬及中國的藥方。 這些藥的知識輾轉到歐洲。

中世紀的人們對藥的需求一直上 &。歐洲、阿拉伯的藥劑師日益增多 ,但是對傳染病和藥品的作用還不清 整,結果用了許多無效甚至有害的藥 品。

两元 1500 年和 1600 年之間, 在醫藥方面有許多偉大的成就。1543 年,比利時醫師維塞留斯(Andreas Vesalius)出版一本詳盡的人體解剖 費。 1600 年代早期,英國醫師哈維 發現血液循環的整套系統。 1600 年 代後期,雷文虎克發明顯微鏡,直到 1800 年代才明白引起傳染病的根源 就是細菌。

## 藥物演進

在 1796 年,金納發現了天花疫苗。 1840 年麻醉藥首度用在手術上。接着巴斯德、柯克等人對細菌也有 更深的認識。

到了20世紀,像荷爾蒙、抗生素、磺胺劑等重要的藥物都被發現了。 美國藥理學家阿貝爾、John J. Abel 人,分離出腎上腺素治療氣喘及心臟 病,1920年代早期,加拿大醫師班 定(Frederick Banting)發現胰島 素,這種藥挽救上萬的糖尿病患的生 命。

20世紀早期, 位德國科學家艾

里希(Paul Enrlich )利用化學樂品來冶療細菌引起的各種疾病,這就是「化學療法」。 1910 年艾里希宣布第一個磺胺劑 arsphenamine 。以後陸續發現許多抗生素及磺胺劑。這些樂品對抗細菌所引起的疾病確有奇效。

1900年之後陸續發現不少重要的新藥, 1903發現第一個巴比妥鹽一 barbital。巴比妥鹽廣泛的被用作鎮靜劑。 1930年代初期神經興奮劑安非他命間世。 1950年代科學家發現許多精神安定劑。 1960年避孕藥也被製造出來了。

藥品對人類有驚人的貢獻,但也 帶來許多挑戰性的難題。藥品可治療 或預防疾病,它可止痛、鬆弛緊張, 使身體功能止常。但更有數以萬計的 人對酒精、麻醉藥上穩。非法藥品的 廣泛流布是社會上主要的犯罪問題。

今日藥品的研究主要投向抗整、 抗高血壓,以及殘廢復變和其他致命 的重病。也許有朝 日我們會發明一 種減慢老化的藥,這樣人類將更長壽 ,甚至永生。

## 藥 典 Pharmacopoeia

樂典是一本雜列許多藥品的書籍 ,每一種藥都記載着它的性質、治療 劑量、鑑定藥品的純度與藥效的方法 和標準,通常由高度專業化的權獻( 有些是公務員)擔任藥典編纂。

組倫堡藥典 Nuremberg Pharmacopoeia) 是全世界第一本藥典,於1542 年在德國出版。漸漸地,世界各國也紛紛編寫藥典。不過這些藥典的精確度和價值各有不同,極需提

高少數藥典的水準。今天大家都認為 需要有一本藥典,而藥典須時時修訂 ,補充新資料。

美國第一本藥典是在 1778 年出版,最初只通行軍中。最早的全國性藥典運至 1820 才出版。此後每10年召開一次全國藥與編集會,修改增訂藥典。 1907 年開始,美國藥典才改為每5年編一次。

中華樂典於民國19年5月初版, 當時會決定每10年訂一次,但因戰亂 ,一直到民國40年10月設立中華樂典 編修委員會,經過許多專家學者幫助 ,歷時3載才完成正文部分,並於48 年發行第二版。69年發行第三版。

£美慧

## 藥 理 學 Pharmacology

藥理學是一門很新的科學,專門研究藥品對生物體的影響,這其中牽涉到藥物改變身體組織與器官的功能的問題。藥理學和生物學及化學都有密切的關係,它和占老的調劑處方學息息相關。經過長期的嘗試和無數次的錯誤經驗,人們發現罌粟、類茄、洋地黃 都具有藥效,人們更發現蘇打 這類礦物質也能夠治病。

1900 年樂理學的研究才見萌芽,當此之時人們在化學方面已有很大的成就了。早期的樂理學研究是抽取、分離生樂或礦物中的有效成分,再經過一番處理之後就能拿來入樂。樂理學家利用許多科學的方法研究出這些有效成分的組成及樂理作用,就是經過一連串手續,才能確定所發現的有效成分是否為一種藥物或是一種新藥。

毒物學是藥理學的一個分支;每 一種藥品使用劑量過量時,幾乎都有 毒性。

樂理學是一門很重要的學問,當 **需**節能夠精通樂理學時,也就能夠了 解樂品的樂理性質,這時他們才能夠 對症下藥,病人也才能樂到病除。

王美慧

## 業 劑 防 治 Chemical Control

農業上防治病蟲害最普徧的是用 農業來預防病蟲害的發生,或者治療 病害。藥劑防治包括葉面噴霧、種子 浸種消毒、土壤消毒、昆蟲防治等多 項工作,而藥劑種類有銅劑、水銀劑 、硫黄、抗生素、生長激素等。凡利 用化學藥劑來對抗植物病蟲害的方法 均稱之為藥劑防治或化學防治。

林正忠

# 藥 酒 Medicinal Wine

見「中醫」條。

游典(或百科全書)有如鐘表,即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。

一约箱生

# 幽 默 Humor

幽默為humor之音譯,我國原無此辭,林語堂將之定義為:「幽默者是心境之一狀態,更進一步,卽為一種人生觀的觀點, 種應付人生的方法。」幽默的含意甚多,有該諧的意味,有滑稽的意味,也有調侃的意味

。文學上有所謂幽默文學, 始指款而 不聽令人莞爾的文字。西方素重極默 文學, 我國因受道學影響, 極默少見 於止統文學, 但卻多見於俗文學與說 部。入民國後, 林語堂以幽默馳名文 增, 被稱爲幽默大師。

€ ¹nt †os

幽 門 Pylorus

見「胃」條。

幽明 錄

Records of the Dead and the Living

「幽明錄」, 誌怪小說集 克克 宋臨川王劉義慶編著。凡30卷。所定 都是神鬼靈異、人物變化的故事。其 中劉晨、阮肇入天臺遇仙女的故事, 常為後人所稱引。「阮德如」一則, 表現不怕鬼的精神, 寫得很風趣。原 書亡佚, 今在 200餘則。

網索看

幽 浮 UFO

見「不明飛行物體」條。

憂 鬱 症 Hypochondria

Hypochondria (憂鬱症):就 是指一個人實際上毫無疾病,卻持續 且病態地擔心自己的健康情形的一種心態。這種人,認為自己有病並且會對許多令人困惑的徵候大加抱怨。他會去尋求,而且也可能得到許多不同的醫療方法,但充其量這些治療只能帶給他暫時的安心。雖然憂鬱症並不是一個正式的醫學名辭,但在許多不同的精神官能病裏都可看到這種症狀的不明顯徵候。甚至,任何具有持續或不明顯的此類症式的人,都可顧為鬱症。

+ ĵ

優 婆 尼 🦸

Upanisad

見」奧慈力 條。

優利庇底斯 Europides

優利庇底斯寫了90齡左右的奧本 ,當中有18齣悲劇和 齣牧神劇( 」 部曲結束後演出的一種喜劇)留存下 來。牧神劇叫「獨眼巨人」(Cyclops ,悲劇則有「亞爾歇提斯」Alcestis) 、「米迪亞」(Medea」、「赫瑞克 里斯之子」(The Children of Heracles)、「希波利德斯」(Hippolytus)、「安得馬琪」(Andromache )、「祈願者」(The Suppliants)、 「赫瑞克里斯」(Heracles)、「赫 丘巴」(Hecuba)、「特洛依婦女」 (The Trojan Women)、「依莉克 拉」(Electra) 、『依非 基妮亞在 陶里士」(Iphigenia in Tauris) 、「歐瑞斯提斯」 (Orestes)、「海 倫娜」(Helena)、「腓尼基婦女」 (The Phoenician Women)、「哀 虹」(Ion)、「貝琪」(Bacchae )、「依非基妮亞在奥利斯」(Iphigenta in Aulis)和「瑞色斯」( Rhesus)。他的一些悲劇成為後代劇 作家的範太。

慢利庇底斯生於薩拉米斯島,在 雅典長大。他年輕時受遇運動家的訓練,也讀過哲學和文學。哲學家亞那 薩哥拉斯(Anaxagoras)和普洛大哥 拉斯(Protagoras)都曾經當過他的 老師。他和哲學家蘇格拉底是親蜜的 朋友,有些批評家相信他的寫作受到 蘇格拉底的影響。

.I ム題

# 優勢行為 Dominance Behavior

優勢行為是表現動物相對重要性的一種行為。當一些從未碰過面的難選在一起時,最能表示優勢行為。起初,這些難會捉對兒廝打,打贏的就可以支配打輸了的。打贏的與打贏的再經過一系列的打鬥,而定出拿卑順序稱為階級優勢;在鳥類中,則特稱為啄序。

在階級優勢中居最高階的動物, 爲羣體的領袖,可優先選擇食物、配 偶、居所以及其他需求;次階級者, 居第二優先,餘類推。依照此穩關係 所組成的羣體,居下位者絕少攻擊居 上位者;居上位者,亦不需攻擊居下 位者。藉此可使羣體的鬥爭減少,保 持羣體安定。

在羣居的哺乳動物中,優勢行為 更是決定社會組織的重要因素,如猴 羣與狼羣的社會即建立在優勢行為上 。有少數無脊椎動物 -如小龍蝦, 也有優勢行為。

> 狒狒是暴居性動物 每 個 狒狒在暴體中都有其階級。 的地位 階級最高的雄狒狒 負責抵抗捕食者及牽體內的 和平。當兩隻狒狒發生衝突 阵 地位低的狒狒就 會識相的拔腿夠走 下。



里斯之子」(The Children of Heracles)、「希波利德斯」(Hippolytus)、「安得馬琪」(Andromache )、「祈願者」(The Suppliants)、 「赫瑞克里斯」(Heracles)、「赫 丘巴」(Hecuba)、「特洛依婦女」 (The Trojan Women)、「依莉克 拉」 (Electra) 、 「依非 基妮亞在 陶里士」(Iphigenia in Tauris) 、「歐瑞斯提斯」 (Orestes)、「海 倫娜」(Helena)、「腓尼基婦女」 (The Phoenician Women)、「哀 虹」(Ion)、「貝琪」(Bacchae )、「依非基妮亞在奥利斯」(Iphigenia in Aulis)和「瑞色斯」( Rhesus)。他的一些悲劇成為後代劇 作家的範太。

慢利庇底斯生於薩拉米斯島,在 雅典長大。他年輕時受過運動家的訓練,也遭過哲學和文學。哲學家亞那 薩哥拉斯(Anaxagoras)和普洛大哥 拉斯(Protagoras)都曾經當過他的 老師。他和哲學家蘇格拉底是親蜜的 朋友,有些批評家相信他的寫作受到 蘇格拉底的影響。

 $I \perp \mathcal{B}$ 

# 優勢行為 Dominance Behavior

優勢行為是表現動物相對重要性的一種行為。當一些從未碰過面的難選在一起時,最能表示優勢行為。起初,這些難會捉對兒廝打,打贏的就可以支配打輸了的。打贏的與打贏的再經過一系列的打鬥,而定出拿卑順序。此一拿卑順序稱為階級優勢;在鳥類中,則特稱為啄序。

在階級優勢中居最高階的動物, 為羣體的領袖,可優先選擇食物、配 偶、居所以及其他需求;次階級者, 居第二優先,餘類推。依照此穩關係 所組成的羣體,居下位者絕少攻擊居 上位者;居上位者,亦不需攻擊居下 位者。藉此可使羣體的鬥爭減少,保 持羣體安定。

在羣居的哺乳動物中,優勢行為 更是決定社會組織的重要因素,如猴 羣與狼羣的社會即建立在優勢行為上 。有少數無脊椎動物 -如小龍蝦, 也有優勢行為。





佛殊是羣居性動物 每 個 狒狒在羣體中都有其階級。 的地位 階級最高的雄狒狒 負責抵抗捕食者及章體内的 利平。當兩隻狒狒發生衝突 時 地位低的狒狒就 會識相的核腿跑走 下。

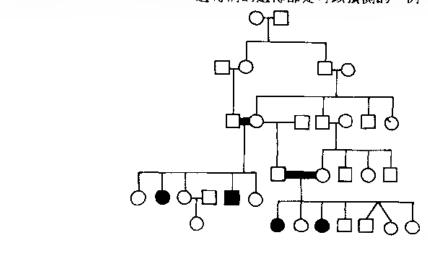
優勢行為除了有維持零體安定的 作用外,也有免於攀體過度膨脹的作 用;如棲所中食物不足,則大多數居 優勢地位的個體可獲得足量的食物, 居低位者則只有挨餓或者奔往他處こ 途。

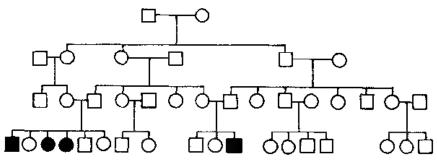
張無極

# 優 生 學 Eugenics

優生學是藉選擇配偶而達成改良 人種目的的 種方法。其積極作法是 鼓勵心智、體質在平均之上的男女成 婚,並多生子女。其消極作用是限制 心智、體質在平均之下的男女成婚, 或使之不生子女或少生子女。

科學家仍無法準確預測智慧、美麗、強健等性狀的遺傳。但是對於某 些遺傳病的遺傳卻是可以預測的。例





如經由驗血,可驗出某人是否帶有引起鎌形貧血病的基因。如一對男女皆帶有鎌形基因,則應避免成婚,或不生子女。

優生學之創始人為高爾頓 Sir Francis Galton )氏於 1880年代開始從事優生學研究,但並未贏得 廣泛支持。有人認為優生學之所做所 為漢視愛情、違反人權。有人害怕優生學會被獨裁者與用。宗教團體基於 宗教上的理由,更大聲疾呼反對優生學。時至今日,優生學上成為一種常 高、一種觀念。經由個人自覺,具有 不良遺傳的男女,已有減少生育子女的趨勢。

某些國家法律明文規定,限制具 有不良遺傳的男女成婚或生育子女, 或限制表兄妹結婚。積極優生方面, 戰前德國與日本曾經倡導過;成效如何,不得而知。

以生物學的觀點來看,人類是生物的一員。龐大的基內庫,止是生物適應環境的保障。鑑於演化方向之不可知;因此,任何人皆無法判斷何一性狀爲後、何一性狀爲分。就有限時間來看,優生學或許有強種強國的效果;但就無限時間來看,優生學或許會有負面的效果呢! 張之傑

# 尤 袤 You, Maw

尤裹(1127~1194),字延之 ,宋代常州無錫人。他幼年以穎異被 稱爲奇童,入太學,以詞賦冠於羣士 。宋高宗紹與18年(1148),攉進 士第。歷泰與合,累遷太常少卿,後 因國事多舛,積憂成疾而卒,享年68 歲。 无 表在當世與楊萬里、陸游、范 成大 心 有 : 名,時稱「 尤、 楊、 范、 陸 ] 。楊 明 奇 瞻 , 從 善 悲 能 ; 而 尤 與 泡 , 随 至 觚 长 , 端 莊 婉 雅 , 亦 可 為 南 尔 叫 人 名 家 。 今 日 所 傳 尤 查 的 集 子 甚 少 , 只 毛 「 梁 齡 遺稿 」 1 卷 , 為 清 代 尤 侗 所 編 。

編织組

# 尤 龙 忠 You, Tay-jong

1 人忠,又名全忠,四川人。屬 四方面市系。早年為川北參重農民, 1936 年游升至四方面軍營長。1937 年進入「抗人」「期受訓。 1938 年 3月畢業,被派至「八路軍」こ九師 」,聚任營長、副團長、團長等職。 1947 年任「營冀魯豫野戰軍」 泉旅 副版長。 1949 年任「十二軍 十四 師」師長,4月,參加「渡江戰役」 、流竄於浙贛戦路。同年秋,西調月 邊,參加「重慶戰役」。 1950年, 任「重慶市人民政府委員」,韓戰爆 發後, 无太忠曾入韓參戰。 1955 年 9月、受少將軍銜,入軍事學院學習 , 畢業後任「十二軍車長」。 1968 年,改任「十七軍軍長」。

四月 1969 年 4月,尤太忠當選中共「九屆中央候補委員」。次年12月,任「北京軍區」負責人。 1977 年 5月,當建中共「內蒙古自治區委」第一書記、「內蒙古自治區革委會」負責人、「內蒙古軍區」負責人。 1973年 8月,當選中共「十屆中央委員」 1977年 8月,這建中共「 「黨委黨校」校長;12月,當選連任 該區「革委會」主任,並當選中共「 政協會議內蒙占自治區第四屆委員會 ,主席。1982年9月解 成都軍區 ,可令員,任「廣州軍區」司令員。

# 尤拉數

#### Euler's Numbere

假使銀行付你一年期的存款利率 100%,那麼一年以後,1元將滋生 爲2元。如果採用複利來計算:

- (1)一年兩次,每次50%,那麼一年後將可獲得本利和 1.50 <sup>2</sup> 2.25 д. o
- (2) 年三次,每次 33 ½%,那 歷 1 年後將可獲得本利和 (1.333)。 = 2.37元 (近似值)。
- (3)—年四次·每次25%·那麼1 年後將可獲得本利和(1.25)\*-2.44 元(近似值)。

照這樣看,計算愈多次,本利和顯然愈入,會不會大到無止境呢?常識判斷:顯然不會,不然銀行恐怕早已絕跡了。選有,如果銀行敢做下列廣告:「在散行內,閣下的金錢永遠不會開著 我們每一瞬間都在幫你算複利!」總有些道理吧!?且看我們底下細細分解。

一般地,如果 年內計算複利 n 次,每次n,那麼 一年後,(1元的)本利和將成爲( $1+\frac{1}{n}$ )"元,現在只要看當n 愈來愈大時,( $1+\frac{1}{n}$ )"。 會不會趨向無限大就行了。 應用二項式定理,展開( $1+\frac{1}{n}$ )",再做適當調整,即可證得

$$1 + \frac{1}{n} = 1 + \frac{n}{1!} \frac{1}{n}, + \frac{n(n-1)}{a!} (\frac{1}{n})^2 + \cdots + \frac{n(n-1)(n-2)\cdots(n-r+1)}{r!}$$

$$\frac{1}{n} + \cdots + (\frac{1}{n})^n \leq 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{a!} + \cdots + \frac{1}{r!} + \cdots + \frac{1}{n!} \circ$$

若  $k \ge 2$ ,  $\downarrow$ ,  $k! \ge 2^{k-1}$  ( 其中 k! = k(k-1) ··· · 2·1 ), 再應用等比級 數求和公式,得

也就是,不管 n 多大, (1+1n)" 永遠小於 3 ,這等於告訴我們: 1 元 在一年期內,不管 多久 (一天、一時、一秒等等) 算一次復利,一年下來的本利和永遠小會超過 3 元,因此,銀行的廣告雖然聳人聽聞但並不誇大,它所根據的不過是一個簡單的事實罷了。

16世紀長程的地理探險帶來了飛 快擴張的商業貿易活動,連帶地銀行 業務也因爲必須處理很多巨大的數目 問題,而變得愈來愈龐雜,復利的計 算就是其中問題之一。當時,曾經做 渦店員的史帝文( 1548~ 1620) 建議使用土進位制的印度 -阿拉伯數 字,來飾省記帳員的時間和勞力。此 外,他也設法造一個複利表,這項工 作由瑞士修錶匠布奇 (1552~I632) 繼續做下去,終於在 1620年發表。 在造驗過程中當然應用了「對數」, 他以  $1 + \frac{1}{10000}$ ,  $^{10000} \stackrel{?}{=} 2.71846$ 做 爲自然對數的底數,這個數與2.7182 818…近似,後面這個數等於 $_{n\to\infty}^{1 \text{ im}}$ 1 1, , 數學家尤拉(1707~1783 )於 1723年用英文字母e 來表示,

一直沿用到今天。

類似複利的公式「當 n 很大時,  $e = (1 + \frac{1}{n})^n$ 」在高等數學中還有其他重要的用途,比方,假設 b 和b 和 代表某一期間某森林開始和最後的木材總量,b 是年增加的百分率,就可以用來計算 n 年後森林木材的總量,所以年做單位)。此外,或需要的時間(以年做單位)。此外,方,以中域市有 1 百萬人,每年人口成長,地方,以中域市有 1 百萬人,每年人口成長。1+0.025)。0255 中 (1+0.025)。0255 中 (1+0.025),0255 中 (1+0.025)

另一方面,公式 $n = n_0 e^{-\lambda t}$ 、其中 $n_0$ 是化學元素未衰變前的質量, $0 < \lambda < 1$ 表示隨不同元素而定的常數)可以用來研究化學元素的年衰期等等。

關於 e 的本質的探討有: 1737 年, 尤拉證明 e, e<sup>2</sup> 為無理數, 1873 年厄米特 (Hermite, 1822~1901 ) 證明 e 是超越數——不是整係數方



$$1 + \frac{1}{n} = 1 + \frac{n}{1!} \frac{1}{n}, + \frac{n(n-1)}{a!} (\frac{1}{n})^2 + \dots + \frac{n(n-1)(n-2)\cdots(n-r+1)}{r!}$$

$$\frac{1}{n} = \dots + (\frac{1}{n})^n \leq 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{a!} + \dots + \frac{1}{r!} + \dots + \frac{1}{n!} \circ$$

着  $k \ge 2$ ,  $\emptyset$  ,  $k! \ge 2^{k-1}$  ( 其中 k! = k(k-1) ··· · 2·1 ), 再應用等比級 數求和公式,得

$$\begin{aligned} &1 \quad \frac{1}{1 \cdot !} + \frac{1}{2 \cdot !} + \frac{1}{3 \cdot !} + \cdots + \frac{1}{r \cdot !} + \cdots + \frac{1}{n \cdot !} \leq 1 + \frac{1}{1 \cdot !} + \frac{1}{2^{1}} + \frac{1}{2^{2}} + \cdots + \frac{1}{2^{r-1}} + \cdots \\ &+ \frac{1}{2^{n-r}} = 1 + 1 + \frac{\frac{1}{2} \cdot !}{1 - \frac{1}{2}} = 1 + 1 + 1 - (\frac{1}{2} \cdot !) + 1 + 1 - 3, \end{aligned}$$

也就是,不管 n 多大, (1+1n) n 永遠小於 3 ,這等於告訴我們: 1 元 在一年期內,不管 多久 (一天、一時、一秒等等) 算 - 次復利,一年下來的本利和永遠小會超過 3 元,因此,銀行的廣告雖然聳人聽聞但並不誇大,它所根據的不過是一個簡單的事實罷了。

16世紀長程的地理探險帶來了飛 快擴張的商業貿易活動,連帶地銀行 業務也对爲必須處理很多巨大的數目 問題,而變得愈來愈龐雜,復利的計 算就是其中問題之一。當時,曾經做 渦店員的史帝文( 1548~ 1620) 建議使用土進位制的印度 -阿拉伯數 字,來節省記帳員的時間和勞力。此 外,他也設法造一個複利表,這項工 作由瑞士修錶匠布奇 (1552~I632) 在造錶過程中當然應用了「對數」, 他以  $1 + \frac{1}{10000}$   $\stackrel{10000}{\cancel{-}} \stackrel{2.71846}{\cancel{-}}$  做 爲自然對數的底數,這個數與2.7182 818…近似,後面這個數等於n.,\* )於 1723年用英文字母e 來表示,

一直沿用到今天。

另一方面,公式 $n = n_0 e^{-\lambda t}$ 、其中 $n_0$ 是化學元素未衰變前的質量, $0 < \lambda < 1$ 表示隨不同元素而定的常數)可以用來研究化學元素的年衰期等等。

關於 e 的本質的採討有: 1737 年,尤拉證明 e, e<sup>2</sup> 為無理數, 1873 年厄米特 (Hermite, 1822~1901 )證明 e 是超越數——不是整係數方



2.

程的根。而計算 e 的近似值,通常則採用級數  $e - \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n!}$  。 來計算比較 方便 。 參閱「對數」條 )

棋萬生

# 尤里西斯 Ulysses 見「衞埃斯」條

## 油 Oil

油是一種脂狀物質,不熔於水而 溶於乙醚。絕大多數的油,皆輕於水 ,在室溫下呈液態。少數的油,如豬 油、牛油,在室溫下則呈固態。

油可來自動物、植物與礦物。本 條所述以動、植物油為主,煤油、石 油等礦物油,參閱「石油、條。

動、植物油之成分以碳、氫,及 氧為主,在正常狀態下,可分為不揮 發性油及揮發性油兩大類。

不揮發性油 在尋常狀況下不會揮發 ,所有的動物性油(脂肪)及一般植 物油屬之。牛油、豬油爲最常見的不 揮發性動物油;花生油及沙拉油爲常 見的不揮發性植物油。

依不揮發性油置空氣中乾涸的程度,又可區分爲(1)乾性油,(2)年乾性油,及(3)非乾性油:類。

乾性油置空氣中會吸收空氣中的 氧而變乾,廣用於製造油漆及塗料。 重要的乾性油有: 亞麻仁油、桐油、 豆油、大麻油、核桃油、罌粟油、向 日葵油等等。亞麻仁油為最重要的乾 性油,廣用於製造油漆。桐油常以製 造防水漆,是我國特產。

半乾性油自空氣中吸收氧後會變 濃稠,但不會變乾。棉子油、玉米油 及麻油等屬之。麻油瓶需蓋緊,其理 在此。

非乾性油自空氣中吸收氧後,不 會變稠、變乾,但有時會產生令人不 快的氣味。橄欖油、花生油、豬油、 牛油等屬之。

揮發性油 亦稱作油精,常溫時卽會 揮發;加熱則揮發更甚。多來自植物 ,亦有人工合成者。多用作香料。自 檸檬、香草等提取者,多用於食品、 口香糖、牙膏等;從致瑰等花朵提煉 者,特稱為香精,用於製造香水等化 妝品。

人造油精之原料以集、石油、木材等為主。有的係仿天然者合成,有的為自然界所無、如玫瑰香精、香草精等,皆可人工合成,其成分與天然者相同,但價格卻便宜得多。

天文\*竹

# 油料作物 Oil Crops

多數作物種子含有高量的油脂, 可經調製或提煉,供為植物性食用油 加工等用途,此類作物稱為油料作 物。所屬植物科殊異,主要者有大豆 、落花生,均屬於豆科;可可椰子、 油椰子則屬於棕櫚科; 蕓苔(油菜) 屬於十字花科;胡麻屬於胡麻科;荏 屬於唇形科;阿列布是屬於木犀科; 油桐以及蓖麻均屬大戟科;油茶屬於 茶科;亞麻(種子用)屬於亞麻科。 植物性油,依其特性大致可分爲四類 :(1)乾性油,2,半乾性油,(3,非乾性) 油,及(4 脂肪。乾性油經曝露於空氣 中,吸收氧氣,乾燥後形成具有彈性 的薄膜,爲供加工油漆的主要原料, 如亞麻仁油、桐油屬之。 半乾性 油吸 收氧氣緩慢而有限,經長久曝露於空





程的根。而計算 e 的近似值,通常則採用級數  $e - \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n!}$  。 來計算比較 方便 。 參閱「對數」條 )

棋萬生

# 尤里西斯 Ulysses 見「衞埃斯」條

# 油 Oil

油是一種脂狀物質,不熔於水而 溶於乙醚。絕大多數的油,皆輕於水 ,在室溫下呈液態。少數的油,如豬 油、牛油,在室溫下則呈固態。

油 可來自動物、植物與礦物。本條所述以動、植物油為主,煤油、石油等礦物油,參閱「石油、條。

動、植物油之成分以碳、氫,及 氧為主,在正常狀態下,可分為不揮 發性油及揮發性油兩大類。

不揮發性油 在尋常狀况下不會揮發 ,所有的動物性油(脂肪)及一般植 物油屬之。牛油、豬油爲最常見的不 揮發性動物油;花生油及沙拉油爲常 見的不揮發性植物油。

依不揮發性油置空氣中乾涸的程 度,又可區分爲(1)乾性油,(2)年乾性 油,及(3)非乾性油 :類。

乾性油置空氣中會吸收空氣中的 氧而變乾,廣用於製造油漆及塗料。 重要的乾性油有: 亞麻仁油、桐油、 豆油、大麻油、核桃油、罌粟油、向 日葵油等等。亞麻仁油為最重要的乾 性油,廣用於製造油漆。桐油常以製 造防水漆,是我國特產。

半乾性油自空氣中吸收氧後會變 濃稠,但不會變乾。棉子油、玉米油 及麻油等屬之。麻油瓶需蓋緊,其理 在此。

非乾性油自空氣中吸收氧後,不 會變稠、變乾,但有時會產生令人不 快的氣味。橄欖油、花生油、猪油、 牛油等屬之。

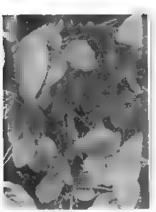
揮發性油 亦稱作油精,常溫時卽會 揮發;加熱則揮發更甚。多來自植物 ,亦有人工合成者。多用作香料。自 檸檬、香草等提取者,多用於食品、 口香糖、牙膏等;從致瑰等花朵提煉 者,特稱為香精,用於製造香水等化 妝品。

人造油精之原料以煤、石油、木材等為主。有的係仿天然者合成,有的為自然界所無、如玫瑰香精、香草精等,皆可人工合成,其成分與天然者相同,但價格卻便宜得多。

F 文竹

# 油料作物 Oil Crops

多數作物種子含有高量的油脂, 可經調製或提煉,供為植物性食用油 加工等用途,此類作物稱爲油料作 物。所屬植物科殊異,主要者有大豆 、落花生,均屬於豆科;可可椰子、 油椰子則屬於棕櫚科; 蕓苔(油菜) 屬於十字花科;胡麻屬於胡麻科;在 屬於唇形科;阿列布是屬於木犀科; 油桐以及蓖麻均屬大戟科;油茶屬於 茶科:亞麻(種子用)屬於亞麻科。 植物性油,依其特性大致可分爲四類 :(1)乾性油,2,半乾性油,(3,非乾性 油,及(4 脂肪。乾性油經曝露於空氣 中,吸收氧氣,乾燥後形成具有彈性 的薄膜,爲供加工油漆的主要原料, 如亞麻仁油、桐油屬之。 半乾性 油吸 收氧氣緩慢而有限,經長久曝露於空





中,形成軟膜,主要是供作食用,或供為燈油與肥皂加工用,棉籽油、大豆油、胡麻油屬之。非乾性油,在常溫下保持液態,不形成膜,主要供為食用,或供為潤滑、肥皂加工用,花生油、蓖麻子油、茶油屬之。脂肪在常溫下保持固態,供食用外亦可供為肥皂、蠟燭的加工,可可椰子油、油椰子屬之。

陳燕珍

### 油 輪 Tanker

油輪是設計用來運送液體貨物的 船。多數的油輪是運油,但是有些亦 運送糖蜜、酒甚至於乾的貨物如煤、 穀物及鐵礦砂等。

基本上油輪是由25個左右的槽所構成,而賴壁亦構成 部分的船體;油輪上有船員25~40人,住在賴面上的船室,因而構成了一座落在主甲板及引擎之上所謂上層構造的封閉區,約有5~6層樓高,其中繼橋在最上端。有些大油輪甚至於有第二個上層構造,其繼橋爲從船頭到船尾的 半距離。貨物吞吐都是在主甲板上。

油輪的種類主要有三種;(1)油輪,(2)油貨兩用運輸船,(3)液化天然氣運輸船。

油輪主要是運原油及精煉石油產

品,其船體內各槽之間均為防水壁構成,此種構造使槽形成一個個小室,同時也加強了船體的結構。其次由於各槽艙互相獨立,因而可以同時裝載不同的石油產品如柴油、汽油及煤油等。

另外 -種大型的油輪,稱為超級油輪,或是超大原油運輸船,英文簡稱(VLCC),這是在 1960 年代發展出來的;最大的超級油輪,長度超過396公尺,寬度超過61公尺,可以載運45萬公噸的原油。滿載時超級油輪在水線下的船體超過28公尺深。航行速度約爲15節(理/小時)。這樣的超級油輪,龐然大物,行動非常笨拙。航行當中把引擎關掉,仍然可以前進5公里,才會完全停止。

超級油輪從非洲或中東載運原油 駛住加拿大、加勒比海、歐洲和日本 等地,卻無法在美國泊港,因為美國 沒有一個港口深度超過28公尺。因此 有超級油輪離岸深水泊口的設立;這 種泊口設有水底管路,以供油輪裝卸 貨物。

油貨兩用運輸船能載鋁礦砂、煤 、穀物及鐵,亦能載石油;這些槽船

万 我國中年1.5.建造的1950 願超級由輸「珀瑪企業<sup>95</sup> 出海証率的情形。

小裁原油的 由輪。由於始隻 滅載点点 所以吃水甚深。 在帝軍有 伊上曹建築 内 記駕駛室和船員宿舍。由是 載在船、獨立的油騰內的。





中,形成軟膜,主要是供作食用,或供為燈油與肥皂加工用,棉籽油、大豆油、胡麻油屬之。非乾性油,在常溫下保持液態,不形成膜,主要供為食用,或供為潤滑、肥皂加工用,花生油、蓖麻子油、茶油屬之。脂肪在常溫下保持固態,供食用外亦可供為肥皂、蠟燭的加工,可可椰子油、油椰子屬之。

陳燕珍

### 油 輪 Tanker

油輪是設計用來運送液體貨物的 船。多數的油輪是運油,但是有些亦 運送糖蜜、酒甚至於乾的貨物如煤、 穀物及鐵礦砂等。

基本上油輸是由25個左右的槽所構成,而賴壁亦構成一部分的船體; 油輸上有船員25~40人,住在賴面上的船室,因而構成了一座落在主甲板及引擎之上所謂上層構造的封閉區,約有5~6層樓高,其中繼橋在最上端。有些大油輸基至於有第二個上層構造,其繼橋爲從船頭到船尾的一半距離。貨物吞吐都是在主甲板上。

油輪的種類主要有三種;(1)油輪,(2)油貨兩用運輸船,(3)液化天然氣運輸船。

油輪主要是運原油及精煉石油產

品,其船體內各槽之間均為防水壁構成,此種構造使槽形成一個個小室,同時也加強了船體的結構。其次由於各槽艙互相獨立,因而可以同時裝載不同的石油產品如柴油、汽油及煤油等。

另外 -種大型的油輪,稱為超級油輪,或是超大原油運輸船,英文簡稱 (VLCC),這是在 1960 年代發展出來的;最大的超級油輪,長度超過 396公尺,寬度超過 61公尺,可以載運 45萬公噸的原油。滿載時超級沿輪在水線下的船體超過 28公尺深。航行速度約爲15節(浬/小時)。這樣的超級油輪,龐然大物,行動非常笨拙。航行當中把引擎關掉,仍然可以前進 5公里,才會完全停止。

超級油輪從非洲或中東載運原油 駛住加拿大、加勒比海、歐洲和日本 等地,卻無法在美國泊港,因為美國 沒有一個港口深度超過28公尺。因此 有超級油輪離岸深水泊口的設立;這 種泊口設有水底管路,以供油輪裝卸 貨物。

油貨兩用運輸船能載鋁礦砂、煤 、穀物及鐵,亦能載石油;這些槽船





九

我國中年15月建造的15月 脚超級 由輪「珀瑪企業時 中海試學的情形」

滿載点点 所以吃水甚深。

在帝間有 倒上層建築 内

13 駕駛室 和制員宿舍。 油是 載在配:獨立的油膽內的。

タ 「<sub>小</sub>戴原油的油輪~油が能隻 有永及糖輸可以卸廠體貨物及儲有貨物; (是也有人的輸口在主甲板上以供裝卸非廠體貨物。這種船可以在去程時裝載石油而同程時裝載一般貨物

液化大然氣運輸船也是在 1960 年發展出來的。而當天然氣被冷卻到 160°(時,氣體縮為原來體積的 1 而液化,因此能從岸上的儲氣槽 600 日氣將入燃氣捆到聳立在槽船上球形 絕緣的樹艙裏。

因為輪而造成的水污染是石油工業面臨最主要的問題,這些油輪每年都會輸出超過 1.8 公噸左右的石油到世界各海面上。這些污染不是因油輪失事,就是由於操作時的漏失而產生的。

因此石油工業界想辦法採取各種 步驟來減少污染;有些油輪採取雙面 船體以使船失事時減少油的流失,也 有很多力法發展出來以減少抽排油時 的稱失,及如何除去桶在水面上的油 污。

參閱「船」條。 選 后

油 🛊 Oil Painting

見「繪畫」條

·曲 井 Oil Well

見「石油」條

# 油 漆 Paint

加祿是保護器物、美化器物的一種牽料,具有防止氧化、風化的作用。 抽漆亦可作為標誌,如馬路上漆的斑馬線即為一例。 我國自占即以漆器聞名於中,製漆技術曾獨步一時。

### 油漆的成分

一般的漆,其成分不外乎顏料, 媒液及溶劑...類。

顧料 分為兩類,一為主顏料,一為 副顏料。主顏料產生油漆之顏色,副 額料之作用在使油漆不易脫落。主顏 料中,過去常用金屬的化合物 如 鉛白、鉻黃等等。但現在多用合成顏 料,如二氧化鈦作為白色顏料;苯二 甲藍作藍色或綠色顏料;氧化鐵作褐 紅及黃色顏料。副顏料中,常用者有 石灰石(碳酸鈣)、黏土、矽酸鎂、 雲母及滑石等。

媒液 包括油類、清漆、乳膠、天然 樹脂或合成樹脂等。乳膠媒液是將合 成樹脂顆粒懸浮於水中,形成乳狀液 。媒液遇空氣即變毫、變硬,使顏料 形成一層硬膜,附着在所漆物上。 溶劑 加入溶劑使之濃淡合度,以便 漆刷。有些油漆依所加的溶劑分為水 性及有機溶劑性兩類。塑膠漆即為一種 機溶劑性油漆。

#### 油漆的種類

不同的曲漆有不同的顏料及不同的媒液。常用的曲漆有下列八種:(1)油性漆,(2)乳膠漆,(3,透明漆,(4)防火漆,(5)抗熱漆,(6)水泥漆,(7)金屬漆,(8)底漆,(9)瓷漆。

油性康 可大別為木屋漆、防銹漆、 壁涂及地板漆四類。

木屋漆即漆刷木造房屋、棚欄等 油漆;其媒液為亞麻仁油、豆油等植 物油;其主要颜料有鋅白(氧化鋅) 、二氢化鈦及氧化鐵等。 右闩

油漆的製造

將 液態展色劑 稱重 。

- 2 將部分展色會傾入大型混合器後 二入顏料
- 』磨子將展色劑及額料磨成 糊狀物 ○ 流入 - 個大型的混 合糟調整額色的濃淡。
- 4 由左管加入容劑、催化劑 和更多的展色劑來稀釋油麥 並加入少量顯\*+,調整顧
- 多 由漆樣品在實驗室檢驗, 看看它的色調是否與標準色 相同。並做乾燥速度及其他 性質的檢驗。

防銹漆用於橋梁、船舶、機械等 ,其媒液爲植物油或清漆。主要顏料 通常爲鉛丹(紅丹)或鉻酸鋅等。

壁漆用來漆刷室內牆壁,含有油 基清漆媒液,或烴基媒液,其光亮度 視加入的副色料而定,加的副色料愈 少愈光亮,愈多愈凝重。

地板漆,含清漆或烴基媒液;所 含副色料有滑石、雲母、黏上等,使 之耐磨。

透明漆 主要用於 涤汽車, 含合成樹脂溶液及揮發性強的溶劑。一俟溶劑揮發, 即堅強、乾涸。我國的天然漆, 亦歸於此類。

防火漆 此類油漆亦可著火,但離開 火焰,即行熄减。品質好的防火漆含 有氮的化合物。著火時,油漆會起泡 ,使火焰不易燒及器物表面。因此所 調防火,只是阻延燒損的時間,並非 眞正可以防火。防火漆中含油或油基 媒液。

抗熱漆 此類用於飛機引擎氣缸等產 熱不甚高的器物時,油漆中含烴基媒 液。漆於烘箱上的抗熱漆,含矽樹脂 ,頗爲經久耐用。產熱高的器物 — 如鍋爐,所用的抗熱漆含有鋁等金屬 色料,另含清漆媒液。當媒液遇熱燒 掉時,金屬色料即附在器物上。

水泥漆 將水泥中加入主顏料及黏土 、滑石等副色料而成,用以砌人行道 、水泥磚、地板等。水泥與水可以看 作媒液。

金屬漆 鋁粉或銅粉製成,具美觀、 防銹等作用,橋梁及油槽等常用之。 其主色料通常爲鉛粉,故漆後有銀白 色金屬光澤。含油基媒液。

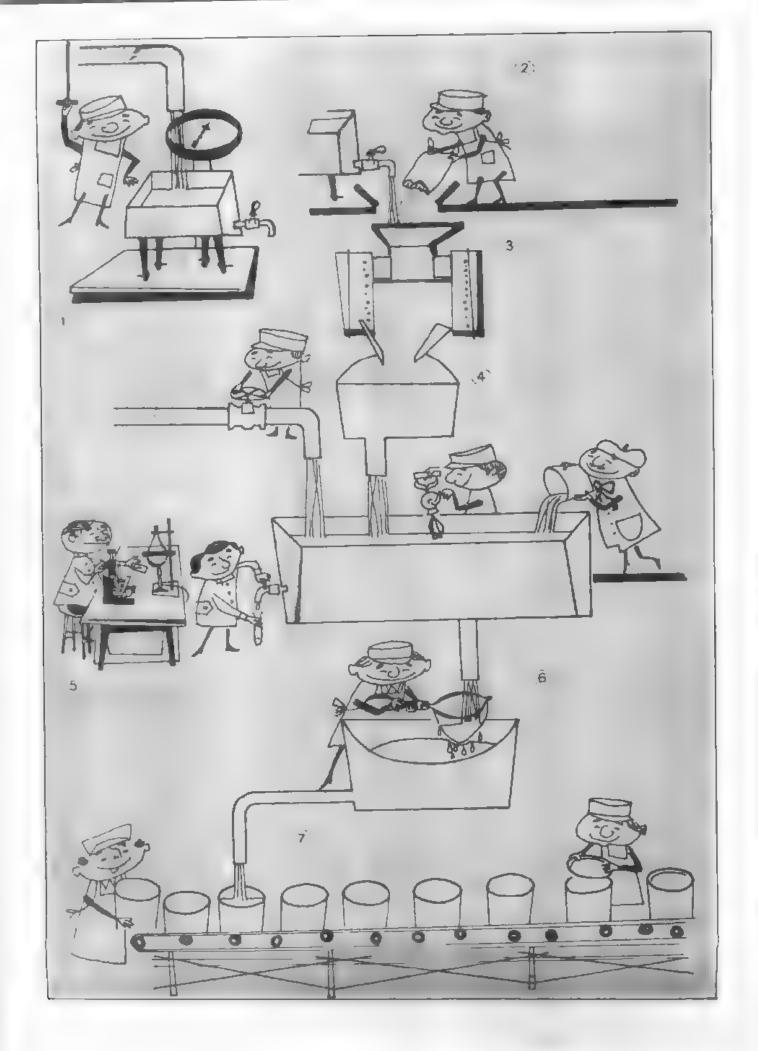
底漆 作為漆木板或石膏的底漆,填充木板或石膏上的小孔,使其他油漆得以平滑。含清漆或合成樹脂媒液。 瓷漆 用以漆脚踏車、汽車等器物及廚具,含少量顏料,故極富光澤。含清漆或學基媒液,為 種有機溶劑性油漆。有的含樹脂乳膠媒液,可用水調。

#### 油漆的用法

抽漆之前須先淸除漆 書面上的灰 塵、汚物、油脂、濕氣及蠟,否則即 使是上好的漆,也會很快剝落。如有 叠漆,亦需先淸除。粗糙面應先以砂 紙磨平。洞孔溝痕,先充以石膏及底 漆。

油漆桶上通常標有用法。一般的 油漆用前須先搖勻,有時須加以稀釋 。油漆的方式,主要有刷漆、滾漆及 噴漆二類。牆壁等平面,可先用滾漆 ,再用刷漆。小物件通常用噴漆或刷 漆。刷漆所用的刷子及滾漆所用的滾 筒,可用松節油、石油腦或水清洗。 噴槍可用甲醇、茶等清洗。

所用的油漆量,視所漆之面積及所用的油漆而定。以漆腦壁而言,如用白色的油性漆,每加侖可漆 500平方呎(每公升漆12平方公尺);如用白色塑膠漆,則每加侖可漆 450平方呎(每公升漆11平方公尺)。



#### 油漆的製造

混合 在巨形攪拌機中加入少量媒液 , 冉丞漸加入粉末狀顏料,緩緩攪拌 , 而成糊狀。

研磨 將上述糊狀物質於研磨機中研磨。研磨機爲一組酸帶帶動的鋼筒, 藉其滾動,可使大型顆粒研碎,並進 而與媒液充分混合。

稀釋及乾燥 經研磨的糊狀物倒入大桶中,加入媒液、溶劑及乾燥劑。石油腦及水等溶劑會使之變稀;鉛、鉛或錳的鹽類則會使之快速變影。如此調節,直到農度適度爲止。

調色 加上適量的顏料, 調至所期望的顏色, 並經化驗、品管,以求品質化。

過濾、装桶 油漆再經過過濾,除去 灰塵、汚物,最後裝入桶中即可以出 售。

#### 油漆的歷史

人類使用油漆的歷史已不可考。 史學家已確知,八千年前埃及人已使 用各種顏料的漆。西元前 1500年, 更從印度輸入藍靛及茜草,使得油漆 的顏色更爲豐富。

羅馬人帥承埃及人的技術,其遺蹟在邦員廢墟中仍可看到。大約在西 元前 400年時,羅馬人巴知道使用鉛 白做為白色塗料。5世紀羅馬滅亡衛 ,其漆藝即已失傳。直到中世紀末 ,英國人才開始重新產製油漆。起 ,,英國人才開始重新產製油漆。起 ,,英國人才開始重新產製油漆。 。 當15世紀後16世 紀文藝復興時期,畫家與工匠皆有其 各自的漆料配方,因祕不示人,故大

#### 多及身而終。

我國的漆藝一向獨步世界,現存 最古的漆器是在民國64年於長沙馬士 堆的漢墓中出土。漆工之精,令人獎 為觀止。

我國的漆,可大別為兩類,一類為漆樹漆, 類為桐油漆。前者是取綠樹(Rhus verniciflua)的樹汁經過濾、濃縮而成,主要用於製作漆器。桐油是用油桐樹(Aleurites fordi:)的種子煉成,加上顏料,可用來綠刷門窗等 般大件器物。漆樹汁亦可與桐油混用。

到了18世紀,西方已有製造油漆的工廠。其時研磨色料及油料用人力或音力,研磨工具為石礦。到了18世紀末、19世紀初,開始使用機器動力。但其時上廠只產原料,由顧客買配自行調製。至 1867年,始有調好的油漆上市。一、次大戰後,合成額料及媒液大量出籠,天然額料及媒液,動被取代。

赤纹漆

# 油 脂 Oil

油脂可分為動物性及植物性。但 皆為甘油脂。屬於酯類,由甘油與高 級脂肪酸所形成的。

天然油脂所含之脂肪酸以 $C_{12} \sim C_{20}$  為最多。最普編者是 $C_{16}$  與 $C_{16}$ ,後者有飽和之硬脂酸、 $C_{17}H_{35}$  COOH )與不飽和之油酸  $C_{17}H_{33}$  COOH 、 亞油酸  $C_{18}H_{31}$  COOH , 前者有飽和之軟脂酸  $C_{15}H_{31}$  COOH ,

油脂是多種酯之混合物,因此油脂無固定沸點及熔點。不溶於水及酒精,但溶於有機溶劑,如乙醚、汽油

## 、四氯化碳及苯。

脂肪之重要反應爲水解,即酯生成之逆反應。脂肪在氫氧化鈣、氫氧化鈉、氫氧化鉀之水溶液起水解反應,此稱為色化。脂肪為主要能源,每克脂肪在體內燃燒所放出之能量為9卡,約爲蛋白質及醣類的二倍。

郝俠遂

## 油 菜 Rape

油菜為十字花科(Cruciferae) 重要油料作物,又名蕓苔。有小油菜 與大油菜之分:小油菜 (Brassica campestris)又名中國油菜、東洋油 菜、赤種油菜。我國占來即有栽培。 大油菜 (Brassica napus)又名洋種 油菜、朝鮮油菜,是小油菜與甘藍菜 的雜交種。小油菜菓呈淡綠色,非草 質,無蠟質,種子呈赤褐色,間有黄 色者。大油菜等是濃綠色,革質,有 蠟質,種中呈黑色或黑褐色。

油菜的分布北自歐洲的斯堪地那 維亞,南至印度、衣索匹亞,均有栽培。世界油菜主要生產國為印度、中國、巴基斯坦及日本。

油菜的植株及花苔爲優良的蔬菜;種子主要成分爲脂肪,約占42%,其詳細成分如下:水分9.6%,粗蛋白質19.5%,粗脂肪43.7%,可溶性無氮素物15%,粗纖維8.2%,灰分4%。所以其栽培的主要目的是收穫種子榨油用。油除供食用外,又可供燈用及工業用。

油菜種子發芽最適溫為 20°C ~ 25°C,植物在涼濕氣候下生長情况最優,且能抗霜害。

陳燕珍

<u>I</u>
<u>2</u>
<u>3</u>

。 脂肪07結構

2

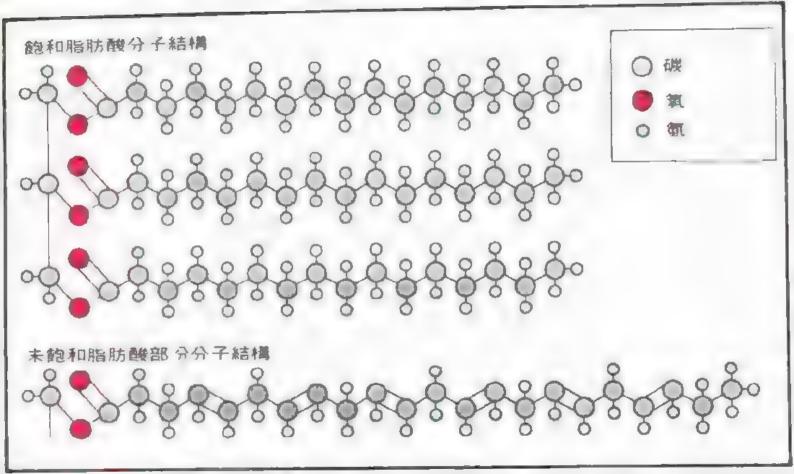
油脂的来源

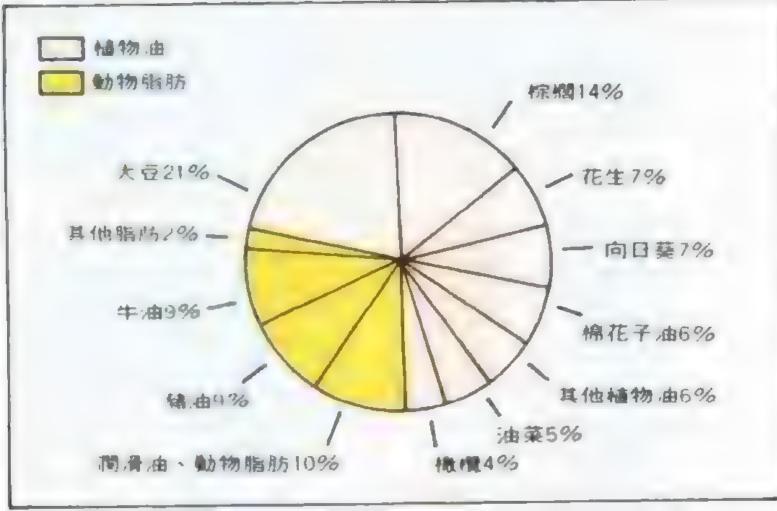
(ã

曲奏的花 4 個花瓣成 + 字 甲排列

(4

曲蒙。果實屬長角裡 種子 可供作曲 >









#### 、四氢化碳及苯。

脂肪之重要反應爲水解,卽酯生 成之逆反應。脂肪在氫氧化鈣、氫氧 化鈉、氫氧化鉀之水溶液起水解反應 ,此稱爲皂化。脂肪爲主要能源,每 克脂肪在體內燃燒所放出之能量爲9 卡,約爲蛋白質及醣類的二倍。

郝俠隊

# 油 菜 Rape

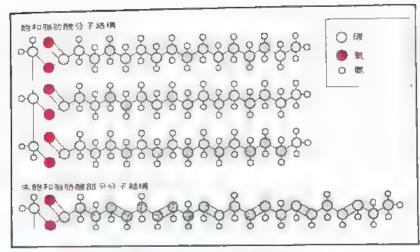
油菜爲十字花科 (Cruciferae) 重要油料作物,又名蕓苔。有小油菜 與大油菜之分:小油菜 ( Brassica campestris) 又名中國油菜、東洋油 **菜、赤種油菜。我國占來即有栽培。** 大油菜 (Brassica napus)又名洋種 油菜、朝鲜油菜,是小油菜與甘藍菜 的雜交種。小油菜葉呈淡綠色,非革 曾,無蠟質,種子呈赤褐色,間有黃 色者。大油菜葉呈濃綠色,草質,有 **蠟質,種中呈黑色或黑褐色。** 

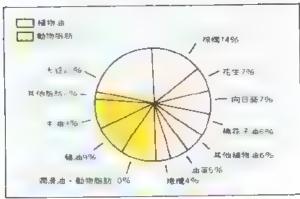
油菜的分布北自歐洲的斯堪地那 維亞,南至印度、衣索匹亞,均有栽 培。世界油菜主要生產國爲印度、中 國、巴基斯坦及日本。

油菜的植株及花苔爲優良的蔬菜 ;種子主要成分爲脂肪,約占42%, 其詳細成分如下:水分9.6%,粗蛋 白質 19.5%, 細脂肪 43.7%, 可溶性 無氮素物 15%, 粗纖維 8.2%, 灰分 4%。所以其栽培的主要目的是收穫 **種子榨油用。油除供食用外,又可供** 燈用及工業用。

油菜種子發芽最滴溫爲 20°C ~ 25°C,植物在涼濕氣候下生長情况 最優,且能抗霜害。

陳燕珍









**(3**)

脂肪贮粘構 油脂的来源

油菜的花 4個花瓣成+字 开 排 歹

· 中蒙。 果實屬長 角果 可供榨油。

油 酸 Oleic Acid

見「油脂」條

油 椰 子 Oil Palm

油椰子 (Elaeis guineensis)

混合物質,自黃褐色到黑色的堅硬岩石。提煉者將油頁岩壓碎,置於密閉容器中,再與許多氧化鋁小球混合加熱,此時油母質受熱蒸發而成原器,將這些原油蒸氣導入另一容器,將這些原油蒸氣等入分分類。 不被使逐漸冷凝成液態石油,然後高,於此種原油加工煉製出各種產品,於此種原油加工煉製出各種產品,從油頁岩是煉原油所需的成本較開採地下原油的成本爲高,因此油頁岩目

7 3

中棚 子 葉

Ž

☆横曲椰 未實

5

推了《艾鴻、脉屏煤及¥ 。 ↑ ↑由約 世著 案 。

> 屬於棕櫚科(Palmae)。原產西部 熱帶非洲地方,以野生或半栽培狀態 分布於熱帶各地。包裹種實之外果皮 可供製椰子油,作為烹調及製造肥皂 、潤滑油等。又種仁除食用外,可析 出核仁油,供為製造人造奶油。

> > 陳燕珍

## 油 頁 岩 Oil Shale

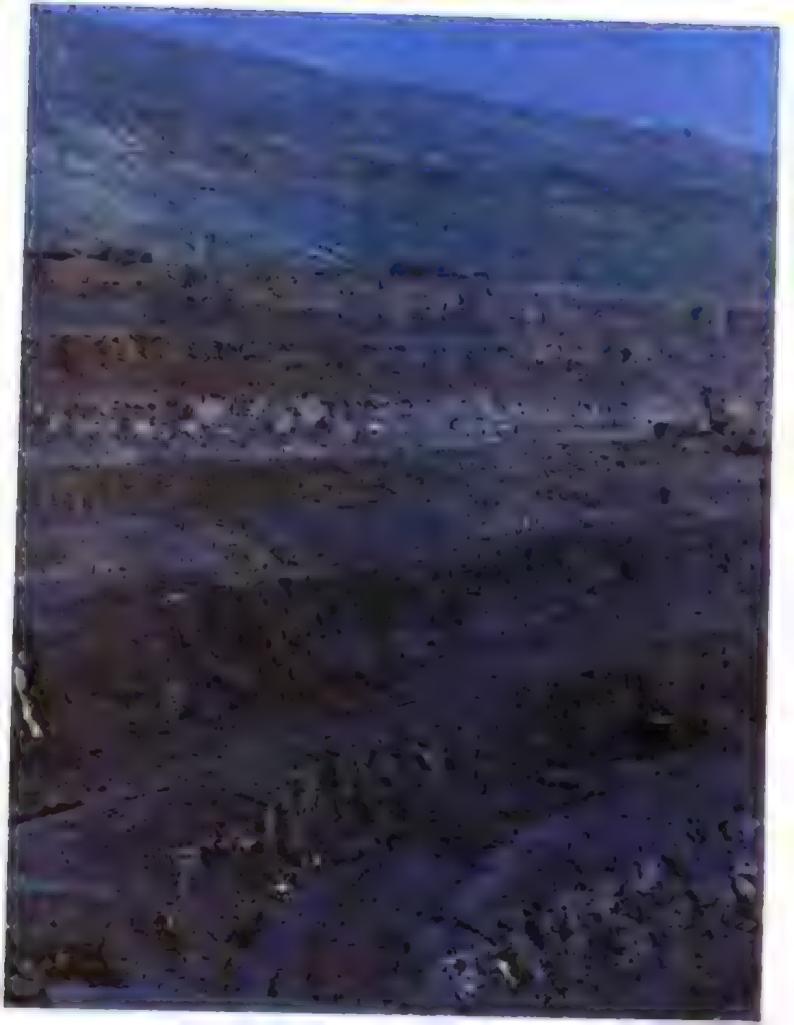
油頁岩是沈積岩的 種,它可能 成為未來重要的石油來源,有些地質 學家認為,油頁岩是石油尚未發展完 成的階段。油頁岩是由油母質所組成 ,為一種蠟質的有機物質和沈積物的 前尚不能被廣泛利用。但由於液態石油油價的不斷上漲,提煉者已開始計畫開發這種藏量豐富的油頁岩,以彌補嘶漸缺耗的油源。美國科羅拉多州、猶他州,和懷俄明州,蘊藏有豐富的油頁岩礦床。中國大陸的撫順煤礦,也以盛產新生代油頁岩聞名。

倪肇明

# 疣 Wart

疣是指角狀突起於皮膚表面的瘤 。它可能長於體表的任一部分,而且 形狀、大小及數目都有很大的變化範 圍。一般常見的有「尋常疣」,即俗







油 **酸 Oleic Acid** 

見「油脂」條

椰 子 Oil Palm 油

油椰子 (Elaers guineensis)





屬於棕櫚科 ( Palmae ) 。原產西部 **热帶非洲地方,以野生或半栽培狀態** 分布於熱帶各地。包裹種實之外果皮 可供製椰子油,作為烹調及製造肥皂 、潤滑油等。又種仁除食用外,可析 出核仁油,供為製造人造奶油。

陳燕珍

## 油 頁 岩 Oil Shale

油頁岩是沈積岩的 種,它可能 战爲未來重要的石油來源,有些地質 學家認爲,油頁岩是石油尚未發展完 成的階段。油頁岩是由油母質所組成 ,爲一種蠟質的有機物質和沈積物的

混合物質,自黃褐色到黑色的堅硬岩 石。提煉者將油頁岩壓碎,置於密閉 容器中,再與許多氧化鋁小球混合加 熱,此時油母質受熱蒸發而成原油蒸 氣,將這些原油蒸氣導入另一容器, 並使逐漸冷凝成液態石油,然後即可 再將此種原油加工煉製出各種產品。 從油頁岩提煉原油所需的成本較開採 地下原油的成本爲高,因此油頁岩目



前尚不能被廣泛利用。但由於液態石 油油價的不斷上漲,提煉者已開始計 畫開發這種藏量豐富的油頁岩,以彌 補嘶潮缺耗的油源 • 美國科羅拉多州 、猶他州,和懷俄明州,蘊藏有豐富 的油貞岩礦林。中國大陸的撫順煤礦 也以盛產新住代油頁岩聞名。

倪聲明

# 疣 Wart

疣是指角狀突起於皮膚表面的瘤 。它可能長於體表的任一部分,而且 形狀、大小及數目都有很大的變化範 圍。一般常見的有「尋常疣」, 即俗

中棚 4 養

→横曲椰 ★雲

推『《紫鴻、跡屛煤及术』 - "由為"莠氣。

謂之「猴子」,多發生於四肢。「足 蹠疣」即發生於足底的「扁尘疣」, 像雞眼且有壓痛。在身體較潮濕部位 ,如陰部,則生「尖圭爆疣」,長成 似花狀故俗稱「榮花」。

我是受濾過性病毒感染了起的,可因抓破而傳染到周圍皮膚或其他部份。這些濾過性病毒只有有於皮膚表層而不侵犯深層。有時,就會自己稍失而不必治療、這可能和免疫性有關。稅的投苗對家畜治療有效。 般治療方法就是將表層皮膚燒掉而不影響深層皮膚。(參閱「濾過性病毒」) 株 1 基

## 疣 豬 Wart Hog

疣豬屬豬科,其學名為 Phaco-choerus aetheupicus,其上類犬齒呈弧形,向上彎曲,長可達61公分。 眼與獠牙之間,有大型疣狀物,疣豬一名即由此而來。體色呈灰白色,毛灰褐色,與頂與背部亦有鬃。雖豬體 重可達90公斤,肩高可達76公分。

產南非全伊索匹亞一帶。棲息於 乾燥地帶。成小羣活動。母豬一胎可 產6~8隻小豬。常以其他動物所掘 的洞穴為家,雜食性,以根、植物、 鳥類、蛋及小型哺乳類爲食。

張之傑

# 郵 票 Stamp

郵票是 種黏貼在郵件之上,藉作郵資之有價證券。它的發行和廢止權均屬國家專營的郵政機構,民間不准私自印刷發行。據萬國郵政聯盟公約的規定:郵票的效用在世界任何地方都被承認,一封信只要貼上適額郵票就可走編天涯。郵票在今日交通頻繁、郵政發達的時代中所扮演的角色,其重要性可見一班。

## 郵票的種類和用途

郵票種類之繁複,遠非一般人所可想像,單就其面值和形式差異就不下千餘種,捨棄這一切差異不談,就其種類和用途來說也有下列八大類:普通郵票 郵政當局為適應一般性長期而大量的需要,通常發行一種面值小而種類多的普通郵票,其圖案題材以廣泛為主,使其使用時間延長。例如:我國的國旗郵票、松竹梅郵票等等。

紀念郵票 為紀念某 特殊事件或人物,世界各國都會適時印行紀念郵票,其出售與使用期限常有 定的限期。世界上第一枚紀念郵票,是 1887年英國為紀念維多利亞(Victoria)女王即位50週年而發行的;我國第一枚紀念郵票是清德宗光緒20年(1894



謂之「猴子」 \* 多發生於四肢 \* 「足 蹠疣」卽發生於足底的「扁尘疣」, 像雞眼且有壓痛。在身體較潮濕部位 ,如陰部,則生「尖圭濕疣」,長成 **仮花狀故俗稱「菜花」**◦

**疣是受濾過性病毒感染引起的**, 可因抓破而傳染到周圍皮膚或其他部 付。這些濾過性病毒只有在於皮膚 表 層而不侵犯深層。有時,規會自己猶 失而不必治療、這可能和免疫性有關 死的投苗對家畜治療有效。 般治 療力法就是將表層皮膚燒掉而不影響 深層皮膚。(參閱「濾過性病毒」)

林1芥

# 疣 豬 Wart Hog

疣豬屬猪科,其學名為 Phacochoerus aetheupicus,其上體犬齒 呈弧形,向上彎曲,長可達61公分。 眼與獠牙之間,有大型疣狀物,疣豬 一名卽由此而來。體色呈灰白色,毛 灰褐色,頭頂與背部亦有鬃。雄豬體



重可達90公斤,肩高可達76公分。

**產南非至伊索匹亞-帶。棲息於** 乾燥地帶。成小羣活動。母豬一胎 叮 的洞穴爲家,雜食性,以根、植物、 **鳥類、蛋及小型哺乳類爲食。** 

張之傑

# 郵 票 Stamp

郵票是 種黏貼在郵件之上,藉 作郵資之有價證券。它的發行和廢止 權均屬國家專營的郵政機構,民間不 准私自印刷發行。據萬國郵政聯盟公 約的規定:郵票的效用在世界任何地 方都被承認。一封信只要貼上適額郵 票就可走徧天涯。郵票在今日交通頻 繁、郵政發達的時代中所扮演的角色 , 其重要性可見一斑。

## 郵票的種類和用途

郵票 種類 之繁複 ,遠非 一般 人所 可想像,單就其面值和形式差異就不 下千餘種,捨棄這一切差異不談,就 其種類 和用涂 來說 也有下列八大類: 普通郵票 郵政當局爲適應--般性長 期而大量的需要,通常發行一種面值 小而種類多的普通郵票,其圖案題材 以廣泛為主,使其使用時間延長。係 如: 我國的國旗郵票、松竹梅郵票等 答。

紀念郵票 爲紀念某 特殊事件成人 物,世界各國都會適時印行紀念郵票 其出售與使用期限常有一定的限期 世界上第一枚紀念郵票,是 1887 年英國爲紀念維多利亞(Victoria) 女 E即位50週年而發行的; 我國第 -枚紀念郵票是淸德宗光緒20年(1894) 諸 →みさせに 野葉

),紀念慈禧太后60大壽而印行的。 航空郵票 乃爲適應航空郵件郵資而 發行的郵票。但並無硬性規定所有航 空郵件,一定採用航空郵票;凡貼用 普通郵票者,也同樣有效。

世界上最早發行的正式航空郵票 係1918年美國印行,適用於華盛頓 經費城至紐約航線;我國最早航空郵











































MAGYAR POSTA





PREVENTIVE MEDICINE

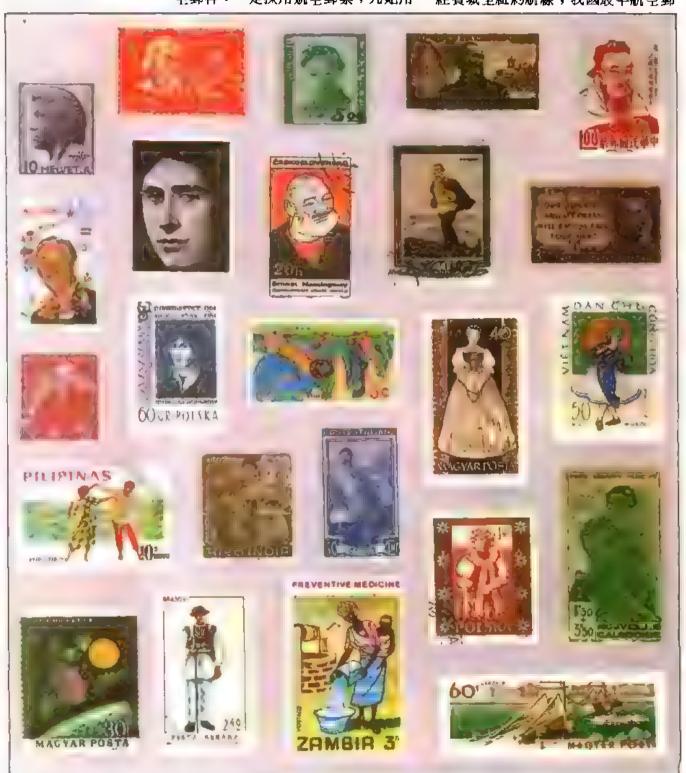




),紀念慈禧太后60大壽而印行的。 航空郵票 乃為適應航空郵件郵資而 發行的郵票。但並無硬性規定所有航 空郵件,一定採用航空郵票;凡貼用 普通郵票者,也同樣有效。

世界上最早發行的正式航空郵票 係1918年美國印行,適用於華盛頓 經費城至紐約航線;我國最早航空郵

→みさせに 軽葉



票,是民國10年(1921)7月北京 至濟南航空郵務開辦時所發行的。 慈善郵票 是郵局為謀公共福利而發 行的特殊郵票,概按票面郵資再加捐 款數值出售。附收之捐款由郵政機關 轉交指定團體處理,充救擠之用。其 出售期限往往有限制,以便能如期結 算。

世界各地的郵票









































票,是民國10年(1921)7月北京 至濟南航空郵務開辦時所發行的。 慈善郵票 是郵局為謀公共福利而發 行的特殊郵票, 概按票面郵資再加捐

款數值出售。附收之捐款由郵政機關 轉交指定團體處理,充救擠之用。其 出售期限往往有限制,以便能如期結 算⋄

世界各地的郵票



世界各地的郵票

-般最常見的慈善郵票大半是防 癆慈善郵票。我國首度發行的慈善郵 票是民國 9 年12月,為教濟因黃河決 口而無家可歸、流離失所的災民。

軍郵郵票 專供軍事郵件或軍人寄發 家書貼用的郵票。此種郵票須由部除 統一開具官兵名册,以正式公函採購 ,再分發貼用。











































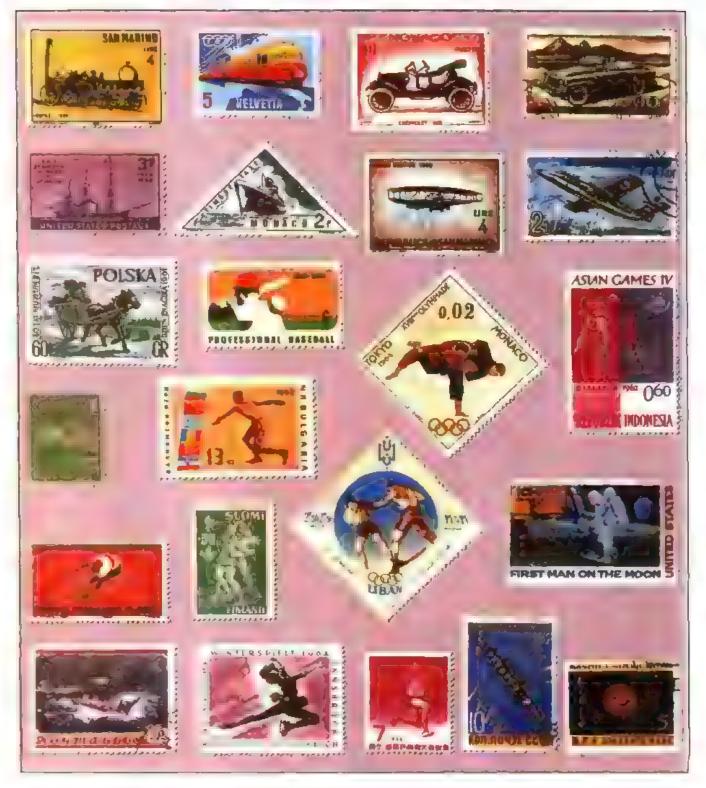






-般最常見的慈善郵票大半是防 癆慈善郵票。我國首度發行的慈善郵 票是民國 9 年12月,爲教濟因黃河決 口而無家可歸、流離失所的災民。 軍郵郵票 專供軍事郵件或軍人寄發 家書貼用的郵票。此種郵票須由部除 統一開具官兵名册,以正式公函採購 ,再分發貼用,

世界各地的郵票



我國在抗戰時期(民國26~34年)為了迅速傳遞車情,便利戰土通訊,會臨時在郵件上蓋用軍郵局特徵,以示區前;至30年才在普通郵票上加蓋「軍郵」,暫時貼用。至32年以後,才自敗印行車郵郵票。目前,金馬前線地區依然有軍郵郵票,但只限於前線地區使用。

欠資郵票 郵件因未納或未納足郵資 而補收及那收郵費時所贴用的郵票。 郵局對欠資郵件,有補收差額與加倍 罰補兩種方式。凡應補收郵資之郵件 ,均由投遞局先行貼足欠資郵票,然 後向收件人或者信人補收郵資。欠資 郵票無預付郵資之效力。並不外售供 人貼用,只銷售供集郵者玩賞。

我國首次出現欠資郵票是光緒30年,在倫敦版蟠龍郵票中央加蓋「欠資、了,及英文「Postage Due」字樣,暫作欠資郵票。不久原向英國訂正之上式欠資郵票陸續運到,才開始售用。欠資郵票票幅較一般郵票為分,此後即相沿成質,成為其特色。

另外又有專供郵寄新聞紙類郵件 貼用的「新聞紙郵票」;和專供郵政 機關机工傳遞或民衆寄遞郵政公文書 時貼用的「公文郵票」,尺國20~30 年間,我國曾一度在新疆地區使用「 公文郵票」。但目前臺灣的末即行此 種動學。至於為推行國民儲蓄而印數 的「儲金郵票」,我國到民國55年 1 月起,才暫僅發售。

### 郵票的印製

設計 各國郵政機關每年均會應郵件 業務的需要,設計出適合各國國情民 俗的郵票,有時也會酌情印製具有紀 念性或專題意義的郵票。由於郵票圖 案原本就是最佳的宣傳媒體,因此各 國在題材的選擇和設計上,都非常考 究。

依據我國郵政法的規定: 郵票、明信片及特製郵簡,由交通部擬定式樣,呈請行政院核定,再由郵政機關發行。因此我國實際執行郵票印製和發行的機構是郵政總局的供應處。

我國郵政總局每年視業務需要, 以二大主題來設計新郵票的圖案:一 是以故宮博物院珍藏的占物和古董為 題材,藉以表現中華五千年的文化遺 產;二是以黨國元老的偉業爲題材, 以爲後人典範;二是取自足以發揚我 國精神文明的四維八德,及古聖先賢 的言行,以爲世人所景仰者。

當新郵票之主題决定後,由郵政機關本身所聘用的設計師,依照題旨設計圖案;或由外界適當的設計師設計師。 計;如係取自古物、古董或藝術珍品,則派遣攝影師前往實地拍攝。等郵票設計小組審核通過草圖後,再轉請有關機關審核批准,始告定案。一套新郵票的籌畫定稿,往往需要一年的時間。

至於郵票的面值,則必須適合各類郵件的費率。其發行數量,也必須估計 年郵件量和國內外集郵市場的需要而足,其印製量不能超過實際需要,以免嚴耗負位,徒增管理上的負荷。

印製 印刷郵票的方法有:種,即凸版印刷、內版印刷和平版印刷。凸版印刷和平版印刷。凸版印刷刻的圖案是浮出的;凹版印刷的 花樣則刻得陷下去,平版印刷用的則是水平圖案。其中以凸版印刷卷價最

段。至於紙張,通常採用 種具有特別水紋和纖維的特製紙張。(參閱「印刷」條)

早年我國郵票曾用凸版印刷,近 年具成少採用。我國高面值的郵票 律採用凸版精印,其品質與鈔票相若 ,囚印紋凸出紙面,不易為人仿造; 低面值的郵票,為求降低成本,通常 採用平版或凹版印刷;至於紀念或專 題性的郵票,為使郵票精美,常採 題性的郵票,其成本較為高昂。郵 票印製完成後,再拿上胃膠,打上齒 孔,就算完成了。

由於郵票本身是種有價證券,內 此即製過程,應有嚴密的監督,不可 稍有產錯。即製用的紙張在承印前後 ,對需逐張點清,不得短少,偶有印 壞的廢品,也必須在嚴密監督下,予 以銷毀。當一切即製元成後,所有印 返也必須對存並銷毀。郵票的成品與 數量,應絕對與規定的相等,在包裝 交貨之前,要逐 欠複查核,不可有 萬分之 的差 誤。

各國可自行印製或委託國外著名 廠商代庫。我國現行郵票中,90%以 上條國內中央印製廠自行承印,不到 10%的郵票則委託國外代印。

#### 集郵

集郵是種老少咸宜的消遣,也是 攀世盛行的收集塔好之一,嘗被攀為 「」之嗜好,嗜好之王」。但一位集 郵省,必須體認:郵應和郵識,比郵 品赴重要;寧願缺少郵品,卻不能沒 有郵識,更不能不講郵德。增加郵識 最好的方法是加入集郵社專,認識許 多具有豐富經驗的郵友,產到「以郵 會友」的目的。

集郵究竟起於何時,不得丽知, 也許一有郵票就有人開始集郵了。對 集郵者而言,郵票間的任何小差異, 都具有重大意義,連發行數量較少的 郵票,都是他們爭相收集的對象。而 郵戳所蓋的日期,對他們而言,更具 特殊意義,因爲集郵者往往能由郵戳 上看出郵票的使用日期。

世界各國郵政機構,為了迎合集 郵者的需要,都曾出版郵票目錄、首 日封,或與郵票有關的書籍、雜誌等 ,供集郵者參考。並特設集郵服務處 ,經常學辦郵票展覽,或設立郵政博 物館,以服務廣大的集郵嗒好者。

一般集郵者都認為集郵有三益: (1) 益智:由郵票上可以得知世界 各國的風俗民情、史地常識,也可了 解本國的傳統文化,從而熱愛祖國。

(2 怡情:集郵可培養收藏家的精神,使其因鑽研此事而從其中得到樂趣。

(3 儲財:這並非最初動機,但是 在益智、怡情之餘,儲財也就隨之而 至。

#### 郵票的發展史

郵遞的歷史由來已久,古代埃及 人和巴比倫人就上經開始郵件往來 但是當時尚未發明郵票,郵為是按郵 程遠过及信紙帳數的多寫,由收付 於收到郵件時繳付,不但費用品量, 而且手續繁複,時常發生絲約。到了 1840年英國人突爾 Roland Hill )首先發明以重量為計費單位,並由 寄戶入以定值的票鎮,預先貼在郵件 上予以表明的辦法,這種票籤就是初 年由英國首度發行的「黑色一瓣士」 和「藍色 二辨士」郵票。初期郵票沒 有齒孔,必須用剪刀剪開才能分張使 用,到 1854年,新型打齒孔郵票機 才下式在英國應市。此後世界各國學 相仿效,10年後,郵票已廣爲世界各 國所採用。

後因郵務日趨發達,郵票需要量 日增,乃屢加添印,並更新版模,改 良紙質,使郵票更臻美觀。

正式開辦郵政時期:自光緒22年 2月7日(民前16年3月20日),清 廷正式開辦國家郵政以後,因籌辦各 種進兌包裹等業務,急需高面值郵票 ,乃重新印製以銀圓、角、分為單位 的新面值郵票。嗣因欠資郵件日多, 清廷又準備加入萬國郵政聯盟,乃應 郵聯公約規定籌印欠資郵票。不久向 英國訂几之欠資郵票運到,始正式發 售,其票幅較普通郵票為小,此後相 沿成智,遂為其特色。

民國創建以後:民國成立,一切

草創,乃就前清既有的倫敦版蟠龍郵票上加蓋橫行「臨時中立」四字,在前清欠資郵票上加蓋橫行「中華民國」四字,以應過渡時期之需。

民國元年支世凱出任首任大總統,同年12月發行以支世凱像爲主題的 共和紀念票和光復紀念票,這是民國 肇造以來首度發行的郵票,係北京財 政部印刷局自行承印的。次年,由英 國承印的欠資郵票運到,也就開始發 行。

民國 8年黃河決口,沿岸盡成澤國,為救濟難胞,曾發行慈善郵票, 上蓋「附收賑捐壹分」字樣出售。10 年7月1日,北京政府中國航空署開辦京滬航線,是日即發行航空郵票一套,自此開始航空郵務。中國郵務體制自此大底確定,此後即循舊制施行,雖偶然有些微的變動,但改變均不大。

到民國26年抗戰軍與,爲便利戰 土通信及迅速傳達軍情,特在各部隊 及其駐紮地設軍郵局,最初尚無特印 之軍郵發行,只在郵件上蓋軍郵局特 戳,以示區分。並儘可能由飛機運寄 ,以符「軍事第一」之旨。到民國32 年始正式印行一種無面值之軍郵郵票 ,按當時國內平信面值出售。此即我 國軍郵之肇始。

抗戰時期,郵票多在後方印製, 因限於物質及技術條件,製品稍嫌粗 劣。勝利後再繼續向英國倫敦承印, 或自行印製,郵票質地始恢復舊觀。

自38年春以後,共軍南竄,幣值 變動劇烈,為應時勢,乃印製無數值 票面,僅標明平信費、航空費或掛號 費等,以便隨時按調整費率售用。 政府遷臺以後,改用新臺幣,除 將舊日郵票加字改值,以應急需外, 并著手印製新郵,第一次印行是以民 族上雄鄭成功的畫像為圖案,上刊 東華民國郵政上六字,下端刊臺幣數 值,供不信及航空等件使用。自月 30年6月6日開始發行。41年7月 紀含防齊協會成立,特發行紀念與 大空,於實別「中華民國郵政」及英等 人之下,與實則如正式規定加附兩項 等之子樣。

民國42年,將原財政部讓售之印 在稅票廢票,予以加蓋改換票癿,再 以欠資郵票止售,到45年始印製新版 欠資郵票。30多年來,我國郵票印製 任益精細、美觀,是世界各國集郵製 日益精細、美觀,是世界各國集郵製 好者爭相收購的寵物。郵政總局也應 郵務需要,不時出售新郵票,供國人 使用、收集或交換。無論如何,郵票 仍以使利郵件交寄和付郵為使命。「 參閱「郵局」條)

編纂組

郵 遞 區 號 Zip Code

見「郵局」條

郵 局 Post Office

郵局是處理郵政業務的場所。郵 較是國營事業的 關,在今日交往頻 繁、通訊工具進步的時代,書信往返 仍有其重要性,而郵局就在此種郵務 傳遞上,扮演著重要角色。

#### 郵件傳遞

任何一位利用郵政服務的人,都 希望郵件能迅速而正確的送達收信人 的手中。但是這種理想必須依賴公衆 與郵局部基合作,力能實現。

郵政太為服務性的公用事業,各 國郵政機構都儘可能引进新式儀器; 或訂立相關規定,為全國人民做最佳 的服務。因此民衆必須恪盡其義務, 方能使郵政效率達到臻美境界。 標準信封 採用標準信封尺寸,是 速郵件處理的先決條件。因此世界各 國郵政聯盟在東京開會時,即 足標準信封的規格:信封寬與長之比 為1:1414;最小尺度為90×140 公卿;最大尺度為120×235 公厘。

我國郵政總局為使信任能使於機器處理,特印售兩款標準信封:1號信封:105×222公厘;2號信封92×161公厘。供民衆購用。

郵票正貼 郵件一經投资,郵票上就

必須蓋上郵戳,其目的一在檢驗是否 付足郵資; 二在表示收寄日期與時刻 ,代表郵局對公衆負責任。

世界各國為快速處理郵件,均採 機器蓋戳,但不按規定正貼郵票,或 未將郵票站在指定處者,卽被剔出, 改田人了處理,將延誤信件的傳遞。

我國郵局規定凡中式信封,必須 貼在左上角;西式信封,問貼在右上 角。

郵遞區號 爲加速信件處理,各國往 在依其地與、交通和郵政設施的密度 等內案,以最有利於傳遞郵件的情況 將全國分爲若干「郵遞區」。並以阿 拉伯數字爲代號,以便「電子自動分 信機」的操作。

利凡電子自動分信機處理信件, 必須先將郵遞區號標準字體統一,如 信封上的字體不夠標準,或書寫太豫 章,將被剔出,改由人工處理。

我或自民國59年開始極行3份數 郵遞區貨物,74年收為5份數郵遞區 號制。如臺北市有極路郵遞區號為「 10728 ;豪化市土林區/北街為「 11146 。

投對郵簡 郵 引為使利公 章 投寄 本件 , 常在 交通要 道與人口流量較大的街 道設置 郵筒。

#### 郵件種類

常見的函件有下列數種: 平信 是最普偏的通信郵件,凡不急 **著趕時間的函件,都可以平信答號。** 

臺灣地區郵遞效率非常高,市內 平信通常都可在24小時內送達,外縣 市或偏遠地區,亦可在1~3日內收 到。

限時信 是一種限定時刻送達的郵件 ,也是處送較快的兩件。寄信者可在 封套上附上「限時專送」的字樣,並 付足資費,投入限時郵筒即可。郵局 就會按戳郵時刻派專人投送。

臺灣地區市內限時信,通常交寄 4小時就可送達,外縣市亦不超過24 小時。

掛號信 是郵局對寄信人付予特別保 證的函件。我國將其分為單掛號與雙 掛號兩種。寄信人將郵件貼足郵資後 ,交付郵政窗口作業員處理,並取得 一張交寄收據。日後可依此收據向郵 政窗口查詢此函件是否送達收信人手 中。

雙掛號交寄手續與單掛號相同, 只不過寄信人要多填一張「巴執」卡 ,當收信人收到函件後,會在「巴執 上、卡上簽名或蓋章交郵局送給原寄信 人,表示信函已收到。

航空信 凡有飛機航線可到達的地方 ,除另有規定外,大年均可付航空費 作航空郵件寄遞。一般航空信均應使 用航空信封,以資區別。或在普通信 封上加附「Air Mail」,並投入航 空郵筒,以免延誤投密時刻。

報值掛號 是專為遞 & 現款而提供的 服務。寄信人只要將現金裝在特製的 報值掛號信封中, 交由郵務人員點清 後,以掛號方式 & 寄即可。

我國郵局規定臺灣及金門地區→ 報值掛號最高額爲2,000元。 保價掛號 是專供公衆寄遞有價證券、資石、金銀幣等貴重物品的郵件。 交寄時,由窗口郵務員當面點清,並 依實際價值報明數目,然後封袋付郵。當郵件是達收件人手中時,郵差必 索閱收件人身分證明文件,並壽其當 面點清。國際保價數目以金法郎計算 。我國則規定最高保價額爲新臺幣 5 萬元整。

郵簡 郵局以特定尺寸的紙張加以適當搭聲,封面印上郵資符誌,封裏供寄信人通信之用,不加封套的。因航空郵簡處理方便,資費常較普通航空信為低。我國目前發行有國內、國際、亞洲及港澳四種航空郵簡。

明信片 是種簡便的通信郵件,由郵 局統一印售,正面印有郵資符誌,背 面供寄信人寫信,不必加封套,也無 需另貼郵票即可函寄。其郵資較普通 信便宜。我國目前發行的明信片有一 般明信片和軍郵明信片。

廣告回郵 是工商機構寄發給客戶, 而客戶無需站上郵票就可寄回給發信 人的一種郵件。此項服務,是爲便利 工商機構的宣傳或調查客戶意見而提 供的。

 郵件低廉,且不得夾寄通信文字。 包裹 凡信件以外的一切非禁寄物品,均可作包裹交寄。包裹郵資都有一定的起重規定,超過後再累進增加查費。郵寄包裹時,不可在其中夾通信文字,否則將按普通信件資費補足欠資郵費。

#### 歷史

早在西元前3000年,人們就已開始郵遞。但早期的郵遞制度,大年是應軍事及帝王的需要才建立的。到羅馬帝國第一位皇帝奧古斯都(Caesar Augustus ,西元前63~西元14年)時,才與建以羅馬為中心的完善交通網,建立現代化郵政制度的雛形。5世紀末葉,日耳曼民族入侵歐洲,破壞了羅馬帝國的完善交通制度,破壞了羅馬帝國的完善交通制度,使歐洲交通日漸退入內陸,此後歐洲進入黑暗時代,彼此間甚少交往。

到14世紀初年,歐洲商業逐漸復 甦,交通乃日趨發達,15世紀時,英 國國王愛德華四世(Edward IV 首創郵局處理官方與件,日後才普及 民間。此後世界各國紛彷效,到19 世紀初葉,歐洲及世界其他國家的 政都已甚發達,且有或實不能全 政都已甚發達,且有或實不能 大學國人樂園、Roland Hill)又首先發明以重量爲計費單位 ,並由寄信人以定與國際,是可 中上的方法後,世界各國經和的 特別更 中上的方法後,世界各國經和 中上的方法後,世界各國經和 中上的方法後,世界各國經和 中上的方法後,世界各國經和 中上的新典便利。時至今 日,只要貼上適額郵票,任何郵件都 可走遍天涯。

中國郵史 我國郵遞歷史,早在春秋時代就已開始。到周末秦初,驛站的設備和制度已相當完備。但當時的郵

滅仍以傳送軍情 爲主。

秦立國以後,郵驛的設體已具雛形,並已產生許多郵政專用名辭,如傳、亭、置、郵、書、信等,而最普倫的當是10里「亭」和30里一日體,的設置。漢代則將亭置政爲郵驛,此後,「郵」字便成爲通信機構的表徵。

漢承秦制,除了繼續秦代郵驛制度外,更內紙筆的發明,使通信往返遠較以前便利多了。漢代即有遠達波斯和羅馬帝國,與其交往的記錄。

隋唐郵驛規模仍盛極-時,又內 事實需要,通信系統隸屬兵部管理, 其通信工具除了人力或馬車外,已擴 展到舟車的水陸聯運。

宋代驛傳制度仍伤唐代,除一方面免除民衆爲官郵服役外;另方面又 創設「急腳遞」(又稱「鋪遞」), 專門負責傳遞兵書及詔書之責。「急 腳遞」是由原先「兵遞」海變而成的 ,並更專業化與制度化。

元代版圖廣大,站赤(卽「驛傳 」)規模遍及全地,但因幅負太廣, 消息傳遞難以達預期效果。明代因國 勢不如元朝,其驛傳的範圍也只限於 長城以南及葱嶺以東而已。

清初驛制也無顯著變革,至精末 因門戶海開,工商日趨發達,通信需 求日切,民間爲適應需要心有「民 局」的設立。民信局開辦之初,民間爲 高信件,以後才辦理歷款、郵店局收 等業務。爲求營業發達,民信局股務 等業務。爲求營業發達,民信局股務 ,對民間郵遞擔負起重要職責。惜以 營利爲重,偏遠地區及獲利少的路線 多不注重,爲其最大缺點。 自文宗咸豐10年(1860)「北京條約」簽訂後,英人始擅自在上海設立郵政機構,由香港郵局管轄,後因有利可圖,法、美、德、日、俄等國亦相繼效尤,將郵政業務擴及內地。外國在我國境內設立之郵政機構,即稱之「客郵」。「民信局」和「客郵」對我國現代郵政的開辦,具有刺激作用。

隨著客郵的不斷發展,深爲朝中 有心大臣所擔憂,乃不斷奏請朝廷設 立郵局。德宗光緒21年(1895), 梅關郵務辦事處奉准脫離海關而單獨 辦理,並由總理各國事務衙門監督, 與各國聯郵,復核定郵政章程,於次 年3月20日正式奉准設立郵政。此即 爲我國郵政國營之肇始。

新式郵政開辦之初,由英國人赫 德主其事,因其承辦郵政事務時穩健 可靠,故深得清廷信任。在其任內, 為我國郵政制定各項規章,彌足珍貴 ,時至今日依然爲我國所遵循。

民國成立後 ,美國雖主張奪重中 國主權,撤銷各國「客郵」,但未獲 其他國家贊同。民國 3 年, 我國加入 萬國郵政聯盟,屢次提請各國取消「 客虱」,均無效果。歷經數年後,我 國郵政日趨完善、便產,就國內言, 郵路、郵局的開闢與設置已虛達各地 ;就國外書,國際間的平常包裹、保 國際出已受相當尊重。然但 動「客動 亅之制,始終為我國郵政發展史上的 贅疣。全民國10年華盛順會議召開, 我國再次提出撤銷「客郵」的要求, 幾經折衝,始獲得通過,決定撤銷之 期不可超過12年1月1日,至此危害 我國郵政的桎梏始獲解脫。我國郵政 體制才能步上正常軌道,日漸成長。

民國26年抗戰軍興,政府提出「 面抗戰,一面建國;軍事第一,勝 利第 上的口號,此時郵政政策也以 严 台軍事,爭取勝利為最高原則,一 切以抗戰建國爲依歸。設立軍郵督辦 **處統轄戰區的郵政業務,收占軍人家** 書、包裹,並辦理匯兌等業務,以服 **務作戰官兵,便利軍事通信。** 2 白民 國27年武漢撤退後,國內重要鐵、公 **路網,**或遭破壞,或淪入敵區,為維 **持大後方廣大地區的郵運,郵政單位** 自辦汽車運輸,專門負賣大後方之通 信需求,偶或附帶運送旅客,以補公 路之不足。總計抗戰時期軍郵服務範 圍遍及大後方17省及印度、緬甸、越 南 一國,規模之大,功效之著,深受 全國輿論贊許。

抗戰勝利後,動政業務一度蓬勃發展,情因共健物亂,戰禍類傳,自 37年起各地郵局紛紛撤退,到38年底 逐先全退居臺灣。旋即將郵電分辦, 另設臺灣郵政管理局,統辦一切郵政 事宜,其編制與大陸相同,採分層負 責方式。中央在交通部之下設郵政總 局,爲最高行政單位;各郵政管理局 掌附屬區內業務,下則分一、二、 等郵局及支局,並附設行動郵局、郵 票代售處等,以利民衆使用。

30多年來,我國郵政事業之經營,在交通事業企業化的原則下,力謀擴展,已具成效。郵政服務項目除內 供收寄外,更包括郵政儲金、郵政服務項目除內 機及簡易人壽保險等多項業務。服務 地區也普及各偏遠鄉鐵和海外國家。 根據73年統計資料,目前臺灣地區郵 政機構已有1萬餘處,郵路里程長達 144萬公里,就郵區面積來說,其密 實與長度皆已達口界記錄。

參閱「郵票」條。 編纂組

## 郵 政 Postal Service

見「郵局」條

## 游 標 Vernier

游標是量測長度及角度的一種儀器。17世紀由法國數學家章尼爾所發明,因而得名。

大部分的游標有一可沿主刻 & 尺 骨動的每分度尺(游標尺)。在短分 度尺(游標尺)上的刻度等於 上刻度 尺上刻度的十分之九。也就是說,主 刻度尺上九小格等於短分度尺上的十 小格。

例如用游標尺量測一小管時,可 先用主刻度尺沿著小管之邊緣量測, 再將短分度尺滑到管子的未端,此時 , 我們再觀測短刻度尺上的那一刻醬 。今天真正的游牧民族已極少。

阿拉伯、中亞和北非的沙漠中也 有游牧民族。因為這些地區雖無法辦 種,但有足夠的水草可餵食動物,游 牧民族飼養駱駝、馬、羊,並隨季節 遷徙以尋找新的牧草。他們一般住在 帳棚內,生活簡單。我國西北邊疆也 有不少游牧民族,如蒙古人、哈薩克 人均是。

游標尺

與主刻度尺上之刻度重合。比如從短刻度尺上零格起算第五格與主刻度尺上第25格重合,由於短刻度尺上的每一刻度較主刻度尺上每一刻度小十分之一格,所以短刻度尺上的五格僅為主刻度尺上的4.5格,因此,此時短刻度尺末端正好在25~4.5之位置,即主刻度尺上的20.5格。

工程師常用附有游標的測徑器, 假若測徑器之梁上一吋分成十等分再 將每一等分分成四等分,而游標分成 25小格,或者測徑器之梁上每吋分五 十等分,而使游標上20小格等於梁上 之19格時,則可以用這個測徑器,在 不同放大鏡的情形下讀到 1/1000吋 (0.0254 mm)。(參閱「卡鉗」 條)

# 游牧民族 Nomad

游牧民族是指在一個大的區域內 ,依季節的改變而遷徙居處的民族。 非洲的匹美人、馬來亞的小黑人和澳 洲土著均是以狩獵和採集為生的游牧 者。很多美洲印第安人也是游牧民族 游離 及游離能 Ionization & Ionization Potential

由中性原子或分子,藉移去或加 人電子而產生離子的過程稱為游離。 此一過程通常是吸熱反應。從一中性 原子移去電子所需要的能量,稱為此 原子的游離能,亦稱為游離位。習慣 上以電子伏特(ev)表示此能量的數 每天爲尋找草料而四處遷移 的牧童和綿羊羣。區爲東北 亞草原上的游牧民族 土 庫曼人游牧的情形。

#

**家原子失去電子形成陽離子** 

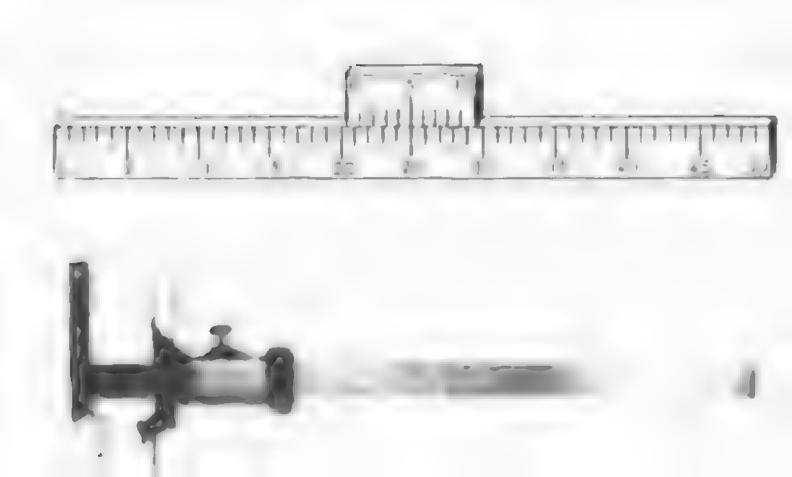
ф

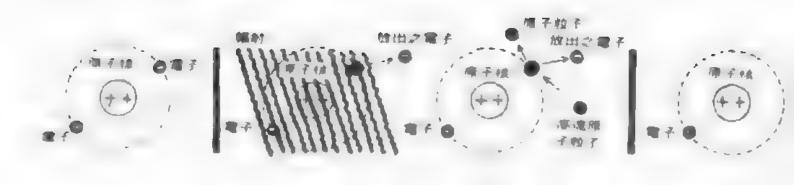
電磁輻射或高速原子的撞擊 都足以使家原子放出電子而 游雞化。

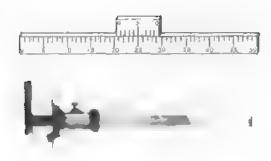
£

氦在軌域中,只剩下 個電子變成了氦離子、帶上電。









與主刻度尺上之刻度重合。比如從短刻度尺上零格起算第五格與主刻度尺上零格起算第五格與主刻度尺上的每一刻度較主刻度尺上每一刻度小十分之一格,所以短刻度尺上的五格僅為主刻度尺上的4.5格,因此,此時短刻度尺末端正好在25~4.5之位置,即主刻度尺上的20.5格。

工程師常用附有游標的測徑器, 假若測徑器之梁上一吋分成十等分再 將每一等分分成四等分,而游標分成 25小格,或者測徑器之梁上每吋分五 十等分,而使游標上20小格等於梁上 之19格時,則可以用這個測徑器,在 不同放大鏡的情形下讀到 1/1000吋 (0.0254 mm)。(參閱「卡鉗」 條)

# 游牧民族 Nomad

游牧民族是指在一個大的區域內 ,依季節的改變而遷徙居處的民族。 非洲的匹美人、馬來亞的小黑人和澳 洲土著均是以狩獵和採集為生的游牧 者。很多美洲印第安人也是游牧民族 。今天真正的游牧民族已種少。

阿拉伯、中亞和北非的沙漠中也 有游牧民族。因為這些地區雖無法耕 種,但有足夠的水草可餵食動物,游 牧民族飼養駱駝、馬、羊,並隨季節 遷徙以尋找新的牧草。他們一般住在 帳棚內,生活簡單。我國西北邊疆也 有不少游牧民族,如蒙古人、哈薩克 人均是。

游標尺



每天爲尋找草\*+而四處遷移的牧童和綿羊羣。區爲東北亞草原上的游牧民族 土庫曼人游牧的情形。

## 游離及游離能 Ionization & Ionization Potential

由中性原子或分子,藉移去或加 人電子而產生離子的過程稱為游離。 此一過程通常是吸熱反應。從一中性 原子移去電子所需要的能量,稱為此 原子的游離能,亦稱為游離位。習慣 上以電子伏特(ev)表示此能量的數

#

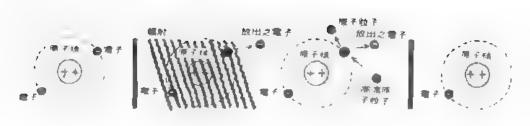
**复原子失去電子形成陽離子** 

rto

電磁輻射或高速原子的撞擊 都足以使氦原子放出電子而 游離化。

右

氦在軌域中,只剩下 個電子變成了氦離子、帶上電。



值,所移出的電子愈多,所需要的能量也愈大。例如氦的第一次游雕能(移去一個電子)爲24.58 ev,第一次游雕能爲54.40 ev。

通常同一族的元素,隨原子序的 増、,游離能降低。例如鹼金屬元素 的第一伤離能大小為:鉀ン鈉ン鉀ン 鋤、鉋。

耐快速

# 游 泳 Swimming

游泳是使用手和腿在水中的運動,對於身體的健康和鍛鍊頗有助益, 尤其是在夏天,可以說是最受歡迎的 連動,同時也是非常重要的國際性運動。

從兒童一直到老年,各種年齡的 人都適合游泳,全世界有上百萬的人 在湖中、海邊、或河中游泳,更有不 少的人在室內或室外的游泳池游泳。 許多學校、休閒中心、公寓建築,和 私人俱樂部都有游泳池的設置。

在 1900 年代期間,游泳才成為 主要的運動比賽,成千上萬愛好游泳 的人,參加學校、地區,或游泳協會 舉辦的游泳比賽,在每 4 年舉辦的 次的夏季奧運會中,游泳比賽亦為最 熱門的項目之一。此外,還有許多長 距離的游泳選手企圖完成游泳橫渡海 峽 或湖泊的世舉。

有了熟練的游泳技術,同時也能 夠享受到其他水上運動的樂趣,豬如 :跳板和跳臺的跳水及衝浪、滑水、 水耳, 戈曆水等,甚至也可以做水上 韻律操的表旗呢!此外,優良的游泳 技術和能力除了使游泳和釣魚、划船 一樣安全外,且能享受更高的樂趣, 同時若在水上發生了緊急状况 向可以 自教教人。

游泳是保持體能、增進身體適應 力的最好的運動,同時能夠促進心臟 跳動,幫助血液循環,並鍛鍊強健的 肌肉。

### 水中安全

雖然有許多人缺乏水中安全知識 或者曾發生意外,但游冰、丸船、釣 魚和其他的水上運動,仍然是廣受大 衆喜愛的休閒活動。每年世界各地幾 乎有成千甚至上萬的人因為游泳等等 水上運動而遭溺斃。如果每一個人都 知道如何游泳並遵守基本的水上安全 規則,那麼大部分的溺斃事件就不會 發生了。下面我們將討論一些基本水 中自救救人的原則。

首先必須要知道如何游泳。許多 學校在體育課程中都有游泳的項目, 成人則可以在私人或公立的游泳池中 練習游泳。

不要單獨去游泳。游泳的時候一定要和你的同伴同行,而且還需隨時注意他在哪裏,同時不要游離有教生員保護的地區,如果這種有教生員保護的地區找不到,那麼,你就必須先確定水底是否平坦,有沒有廢物或水草,如果你是在海、河中游泳的話,你就必須先了解潮汐和水流。

跳水必須在深而且清澈的地方, 不要跳進你不熟悉的水域中,同時在 你跳水前,你必須注意到其他游泳的 人,同時在你游泳時,亦必須避開跳 臺或跳板。

不管你是初學或是有經驗的游冰 者,當你在水中發生意外或其他困難

只有受過訓練的教生員,才可以下水游泳牧生,雖然如此,即使你不會游泳,你同樣的也可以幫助有危險的游泳者。如果他離岸近,你就可看明,你就是他不會游泳者。如果他離岸近,你可以不会的地方。如果不会不会要以不完全的。 是被拉到水中去。如果溺者離岸太遠時,你可以撕致生圈、本板、或其他會飄浮的東西去支援他。

#### 打水和泳式

游泳者使用某些方式擺動腿部、 翻部、手臂和手,在水中迅速地前進 。腿和腳的動作稱為打水,打水動作 再加上手臂和手的划動則稱為泳式。 基本打水 基本的打水法有4種:(1) 捷泳打水法,(2.蛙) 泳來腿法,(3) 繫泳 打水法,(4.侧) 冰來腿法。這些打水法 ,每種都使用在一種或多種的泳式中 ,關於這點我們將在下面介紹。

捷冰打水法,是最受歡迎且最易 學的打水法,捷泳打水法是自**臀**部以 下兩腿交替著迅速地上下擺動,兩腿 需放鬆伸直併攏。注意! 這種打水動 作的力量是來自大腿。

蛙泳來腿法:開始時兩腿伸直趾 尖朝後,然後把腳踵在水面下拉向臀部,當腳踵靠近臀部時,彎曲膝蓋並 向外伸,同時腳趾須指向外,然後不 要停止,把腳往後踢並來緊兩腿,直 到最後再把趾尖指向後,恢復原狀。

蝶泳打水:和捷泳相似,但在蝶冰打水時,兩腿必須同時上下擺動, 其力量是來自腰部。

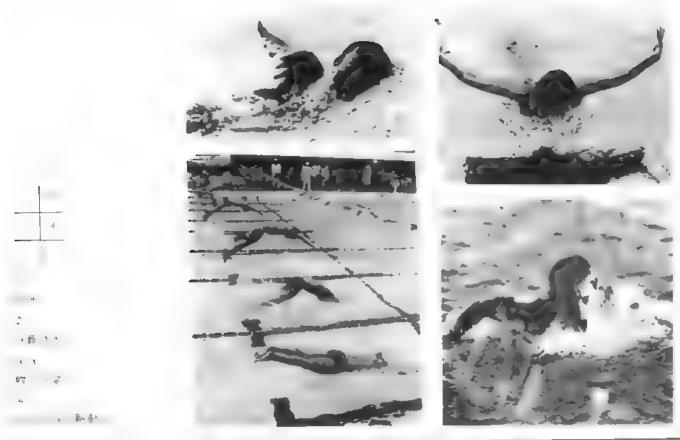
側然來腿法.是側著身體,兩腿 並攏,趾尖朝後,並把膝蓋往上拉, 同時兩腿像剪刀一樣分開,然後又突 然並攏,個復到原姿勢。

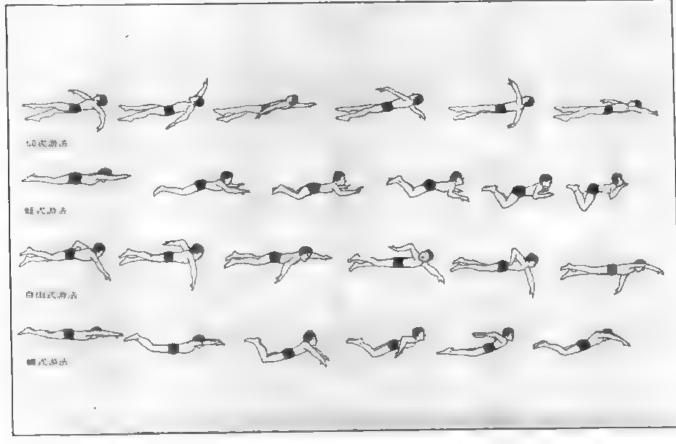
基本泳式 基本泳式有捷泳、仰泳、 蛙泳、蝶泳、側泳 5種。

捷泳:是速度最快且最受歡迎的 泳式,兩手以穩定環形的循環動作來 配合雙腿的打水。 隻手從水面上伸 到前面,同時另一隻手則從水面下往 後丸水,吸氣時就把頭偏向手正好划 過腿部的一邊,用嘴巴吸氣,而從嘴 或鼻子呼氣,但是一般呼氣是在水中 進行的。

仰泳.躺在水面上的泳式,這是 最平穩省力的泳式,因為面部始終保 特在水面上,呼吸容易。和捷泳一樣 ,兩手必須在水面水裏做交互穩定壞 形的動作,同時兩腿亦做捷泳的打水 動作。

姓泳:是另一種比較平穩省力的 泳式,這種泳式必須划手與夾腿配合 得當。首先俯臥在水面上,手和腳都 伸直成一直線,手掌向外,然後兩手 臂往外划同時向下向後壓,並繼續做 弧形運動在下颚下方會合,當手往下





壓的同時把頭撞起來吸氣, 並後全身 再次伸直就會向前滑行, 並重覆這些 動作, 且在手伸直的同時腳必須行蛙 式的夾腿動作。

蝶泳 · 是一種難學的泳式,但這 是一種柔和高雅的泳式,這種泳式, 兩臂间時在水面上向前擺,然後往下 往後划到腿部,在手臂開始站往腿部 時,把頭檯起來吸氣,然後再潛入水 中呼氣,同時把手在水面上面側 衛。在手臂由水面到水裏的一圈的時 間內,下肢必須併攏做兩次的打水動 作,與海豚游法 · 按是在手入 水時,另一次是在手臂經過身體下 時。

### 游泳運動

業餘國際聯盟 (FINA)管理業 餘的國際泳寶和水上運動事宜。這個 聯點是由大約100個國家的協會組織 組成的,這些協會和組織包括了美國 、加拿大、澳洲、英國等等國家的聯 盟。

游泳池 游泳比賽使用的游泳池有50 公尺和 22.885 公尺長兩種。長的游 泳池分為6、8或10條水道三種,每 條水道寬為2.4 公尺;短的則分為6 或8條水道二種,每條水道寬則是為 2.1 公尺或2.4 公尺。美國游泳的冠 軍賽必須是在有8個水道的長或短的 游泳池中舉行,但業餘國際聯盟則只 承認在長游泳池的遊泳記錄。

止規的游泳池,水深至少為 1.2 公尺 4呎 ,而且水溫需在 26°C 左右。游泳池裏的羚標稱為水道線, 標出各條水道的界限,並幫助保持水 面的平穩。

比賽的種類 游泳比賽有下列5種型式:(1)自由式,(2 蛀式,(3 仰式,(4 蝶式,(5)個人混合式。在自由式的比賽中,與賽者可以任選泳式,但一般總是選擇捷泳, 丛為捷泳是速度最快的泳式。在個人混合比賽中,同時採用四種泳式,與賽者每種泳式都游相同的距離。

一般國家和國際的游泳比賽,個人自由式賽分為100公尺、200公尺、400公尺、800公尺和1,500公尺等五種,蛀式、仰式,和蝶式有100公尺和200公尺兩種,個人混合式則分為200和400公尺兩種。

游泳接力賽是最引人注目的游泳

項目之一。每隊由 4 位組成,每位游 相同的距離。一般的游泳接力賽有: 400公尺、800公尺的自由式接力及 400公尺提合式接力。在混合接力中 每位隊員各游不同的泳式 100公尺 身位隊員各游不同的冰式 100公尺。 游泳此賽 從地區性到國際性的層次 大型的游泳比賽,由於參加的人 大型的游泳比賽,由於參加的人 大型的游泳比賽,由於參加的人 大型的游泳大大型的限制和這種的 下型的波擊差的,所以要參加 等來看這個比賽合格標 準的成績才能參加。

大型的游泳比賽有許多裁判,總 裁判負責監督其他的裁判,並確定與 賽者是否合乎規則。每位與賽者都被 指定使用一條水道,通常水道的安排 是把初選成績最好的指定在中間的水 道,而最差的則在旁邊的水道。比賽 的開始是以槍聲或哨音為位與賽者的 發門分子,並裁判注意善每位與賽者的 發對及在他端的轉身,如果與賽者的 水式或轉身不合規定,他就被判取消 資格。

在許多比賽中都採用電子計時器 和人員裁判方式,以判定與賽者的先 後順序,它的精確度可達千分之一秒 ,這個系統在比賽信號發出時就開始 計時,當與賽者手能觸池壁的一塊板 子時,計時器就記錄了每位與賽者的 時間。

開始和轉身 與賽者的成績與開始和轉身有密切的關係。在自由式、蛙式或蝶式的比賽中,與賽者是以在他能觸到水面前儘可能的跳遠來爭取時間,在這些比賽中,與賽者從起點標有水道號碼的小跳毫上跳水,比賽開始。仰式比賽,與賽者卽以背躺在水面

上,兩手緊抓池邊,在信號響起時, 他們即迅速地稍微把背拱起,然後利 用兩腳,儘可能地蹬離池邊。

快速的轉身動作也能斷省游泳的 時間,捷泳和仰泳的轉身,通常是採 用翻制斗轉身的方式。這種轉身法是 在觸到池邊後,立即在水裏翻觔斗倒 轉方向。蛀式和蝶式則採用開放式轉 身法,這種方法在他們倒轉方向時, 頭仍然保持在水面上。

訓練 大部分的年輕人都喜歡和他同 齡的人比賽游泳,我國游泳協會經常 舉辦分齡游泳賽,並參加亞洲分齡游 泳賽,成績甚佳。其分組如下: 1,6 處以下,2)7到8歲,(3)9到10歲, (411到12歲,(5)13到14歲,6)15到17 歲。

參加有計畫的訓練,相當辛苦,每個禮拜有5或6天每天要訓練 到 次,訓練包括陸上和水上的運動, 以增加耐力、速度和體力,同時也練 習打水和划水。為了保持體力和增加 對疾病的抗力,應注意要有正常的食 量和充足的休息。

水上韻律操 水上韻律操是結合了美 姿、韻律、和精湛的技藝的水上運動 ,在這種運動裏,遊泳者依據他們選 擇的音樂來表演動作,即以動作來配 合音樂的韻律與情調。

水上韻律操會被稱為水上芭蕾, 它始於水上表演會中的一種。一直到 1952年,視水上韻律操爲一種運動 的比賽,並訂立國際性的規則。

水上韻律操比賽的項目分爲單人 、雙人及團隊的表演。 廠 可有4至 8名隊員。每一項目的表演都分為自 選動作和規定動作兩部分。自選動作 是枝藝精湛的表演,規定動作則由大 會事先發表動作內容,規定動作在國 際上賽中有5分籟的時間限制。

在國際比賽中大約採用了30幾種動作,它們分成兩個系列,第二系列 比第一系列困難,與賽者必須從第一 系列中挑 種動作並從第二系列中挑 種動作來表演。

一般海豚式是最常見的特技之 ,在許多的規定動作中也常採用海豚 式,海豚式是與賽者先平躺在水面上 ,然後頭先沈下去,接著再把全身都 拉入水中,轉一圈然後回復到原來飄 浮的姿勢。在海豚屈膝特枝中,當表 演者在水中轉圈的同時必須屈

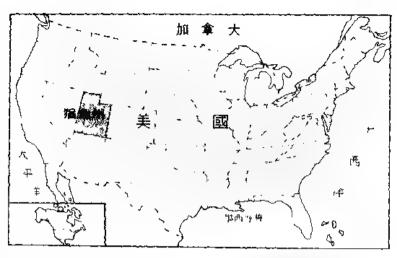
裁判小組判定每一項自選動作及 規定動作的分數,在每一項自選動作 表演完之後,裁判則依據動作的難易 程度及表演得好壞來分級。而於規定 動作中,裁判有給予每項動作兩分的 權利,其中一分是屬技術的,另一分 則屬風格。在技術方面,是依據表演 者的技術和冰式來評定,在風格上則 包含表演者的動作與韻律配合的程度 如何重定。

在水上表演和游泳表演會中,表 演者通常是依故事或音樂的主題來表 演水上賴律操,例如:他們可能會精 善講述者的幫助演出「愛麗絲夢遊仙 境」的童話故事,或許他們也會選擇 四季作為主題,演出各個季節情調氣 氛。

游承折

## 猶他州 Utah, State of

獨他州為美國洛磯山區 州,面積219,931平方公里(84,916平方



美国猫州州江罗国

哩〉。人口1985年估計1,645,000 ,1980年普查為1,461,037人,其 中84%城居,16%鄉居、密度為每平 方公里7人。主要產物:農業有乳品 、肉牛、火雜、小麥、草株等;工業 產品有金屬、機械、食品加工、交通 工具、金屬製品、電器、印刷、陶石 及玻璃製品等;礦產有石油、銅、煤 礦、黄金、天然氣、錊、鈾等。主要 城市為首府鹽湖城及普羅浮城。

葉魔文

# 猶 太 教 Judaism

賴太教是世界上1,450萬獨太人所信仰的宗教。它是西方最古老的宗教,也是第一個一神論的宗教。獨太教奠基于希伯來聖經(或舊約)和獨太法典(Talmud)。基督教和回教在很多地方雖與獨太教不同,但兩者都是從猶太教發展出來的。這二個宗教都接受了獨太教的一神信仰及舊約的教義。



會掌 是猶太人的禮拜堂,也是猶太 人的教育和公共事務中心。大多數為



大章。星界衙入教作教教 並出現在。在5 では 毎日

伯來語,而它也是社交活動的中心。 教士 是精神的領導者,教師及獨太 法律的闡釋者。他們花費多年時間在 希伯來神學院中研習希伯來文的宗教 著作,以及獨太人的歷史、哲學與傳 統法律。他們通常對非宗教的事物也 具有廣博的知識。但每個會堂的教士 都由會衆自己選擇。

正統派 此派相信希伯來聖經摩西五 書的每一句話及其詮釋皆來自西奈山 的神識。正統派信徒依據Shulhan Aruk 這本法典所述的律則與他們所 認識的鲍學上統派教士所下的決定, 而嚴格遵守猶太法律與傳統。男人和 男孩都隨時戴著 一種叫 yarmul kas 的無邊小帽或者是 有邊的帽子, 做為 敬仰上帝的象徵。有些正統派男人則 在下巴或兩腮留著短鬚。正統派將安 息日當做休息、研讀、祈禱及奉獻的 日子;他們在安息日不工作、旅行或 **縢錢。他們嚴格遵守一切飲食規則;** 且在正統派禮拜堂中,男人和女人必 須分開坐,並以希伯來語吟唱極大多 數的祈禱文。正統派有3,000多個會 **衆團體,在美國和加拿大的成員超過** 300萬人。

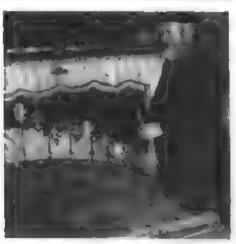
保守派 承認獨太法律及傳統的權數







施大/的會堂 柵上有教徽 大衛之星。



猶太教教 t

伯來語,而它也是社交活動的中心。 教士 是精神的領導者,教師及獨太 法律的闡釋者。他們花費多年時間在 希伯來神學院中研習希伯來文的宗教 著作,以及獨太人的歷史、哲學與傳 統法律。他們通常對非宗教的事物也 具有廣博的知識。但每個會堂的數士 都由會衆自己選擇。

數上和他的會案也許潔屬於贊助宗教及數育計畫的國家機構,但這些自顯的機構不控制成員的思想與行為。獨太教沒有獨一的領導者,也沒有在宗教體驗上具權威性的國際機構。宗教團體 因為沒有一個權威性組織,所以雖同為獨太人,但所信的宗教常有出入。目前,這些差異可由 E個主要宗教團體看出 一正統派、保守派及改革派。

正統派 此派相信希伯來聖經摩西五 書的每一句話及其詮釋皆來自西奈山 的神識。正統派信徒依據Shulhan Aruk 這本法典所述的律則與他們所 認識的鲍學上統派教士所下的決定, 而嚴格遵守猶太法律與傳統。男人和 男孩都隨時戴著 一種叫 yarmul kas 的無邊小帽或者是 有邊的帽子, 做為 敬仰上帝的象徵。有些正統派男人則 在下巴或兩腮留著短鬚。正統派將安 息日當做休息、研讀、祈禱及奉獻的 日子;他們在安息日不工作、旅行或 廉錢。他們嚴格遵守→切飲食規則; 且在正統派禮拜堂中,男人和女人必 須分開坐,並以希伯來語吟唱極大多 數的祈禱文○正統派有3,000多個會 **衆團體,在美國和加拿大的成員超過** 300萬人。

保守派 承認獨太法律及傳統的權數

### 猶太教教義

信仰獨 無上的上帝形成獨太教的基礎。在所有安息日和節日儀式中,以及他們的日常所辭文中,獨太教 信徒重複說:「聽啊!以色列!上帝 是惟一的天主」(申命記6:4)。 獨太教教示上帝是養,而且要求祂的 子民行為正直,「上主要求於你的是 付麼?無非就是履行正義,愛好慈善 ,議卑地與你的天主同行。」(彌迦 書6:8)。猶太宗教主要旨趣在於 人世的倫理關係。

猶太教信徒相信上帝按照她自己 的自像創造人類(創世記5:1), 一切人民應被待以奪嚴和敬意。獨太 人的思想重視自由的重要性。它教示 說,人類的基本權利來自上帝,而且 沒有任何統治者可以剝奪它們。

彌賽亞 獨太人始終相信,將有一位 大衛後裔彌賽亞會來到世界救贖人類 。 上統派信徒至今仍接受這信念。但 是目前許多保守派和改革派信徒則提 出正義的彌賽亞王國的說法;他們相 信自由與和平的年代將來臨,不是奇 蹟似地來臨,而是藉著上帝的幫助以 及所有人類的努力。

獨太教接受異教徒故宗皈依,但 是不主動傳教。獨太人不認為要其他 人接受獨太教以獲得至善的生命是必 要的;獨太仏典強調在人羣之中的倫 理行為。它教示:「正義的國家可分 享將來臨的世界」。

### 猶太教的聖經

猶太人常被稱爲聖經的民族。他 們極重視學識,尤其是研究聖經和崇

兩個、多多 - 核在**閱讀**希伯 メッ<del>製</del>締 ・

敬奢作。

希伯來聖經 即舊約,是猶太教的基礎,它由教律書(the Torah)、先知書(the Prophets)和蓍述書(the Writings)所組成, 入不把新約視為其教規之一部分。

教律書是獨太民族的遺產,並提供獨太教的宗教模式。它由聖經中首 五卷的摩西五書所成。教律書包括了 從創世紀至摩西去世的獨太歷史。它 包含十誠及獨太教的根本法律。

先知書敘述在迦南的獨太人的事情; 迦南是巴勒斯坦、以色列及巴比倫的獨太囚犯的國土。它也包含了以 赛亞、亞毛斯、米該亞等先知的偉大 道德教義。

著述書包含了詩作、箴言、聖詩 及歷史年代紀。

猶太法典 當聖經完成時,獨太教沒 有停止他們的成長。教士和學者闡釋 學經律法,俾使其能應用到日常生活 上。他們的闡釋即成了有名的口頭法 律(oral law),其約束力與文字 記載的律法一樣有效。約200年, 位巴勒斯坦的猶太教上漢那斯(Rabbi Judah Hanasi)完成了編纂許多口頭法律成一文字著作的工作,名其書為密斯那(Mishnah)。此書為機聖經之後,第一部猶太律法的文字闡釋著作。後來教師們討論、增訂及詮釋密斯那;他們討論的記錄就名為格馬勒(Gemara)。密斯那和格馬勒是用來註釋猶太法典的,也是公民法律、宗教律規及猶太教教義的指南。

### 風俗和儀式

宗教儀式在每個獨太教信徒的生命中,占了一個重要的角色。從出生到死亡,獨太教律規、風俗和儀式深深影響他生命中每個階段。但是獨太人遵守儀式的程度卻各個不同。

日常生活 在他們的家庭及日常生活 中,獨太人經常提醒他們對上帝的責





### 猶太教的聖經

猶太人常被稱爲聖經的民族。他 們極重視學識,尤其是研究聖經和崇



兩個、多多 - 核在閱讀希伯 メッ聖統・

敬著作。

希伯來聖經 即舊約,是猶太教的基礎,它由教律書(the Torah)、先知書(the Prophets)和蓍述書(the Writings)所組成,獨太人不把新約視爲其教規之一部分。

教律書是獨太民族的遺產,並提供獨太教的宗教模式。它由聖經中首 五卷的摩西五書所成。教律書包括了 從創世紀至摩西去世的獨太歷史。它 包含十誠及獨太教的根本法律。

先知書敍述在迦南的獨太人的事情;迦南是巴勒斯坦、以色列及巴比倫的獨太囚犯的國土。它也包含了以 賽亞、亞毛斯、米該亞等先知的偉大 道德教義。

著述書包含了詩作、箴言、聖詩
及歷史年代紀。

猶太法典 當聖經完成時,獨太教沒 有停止他們的成長。教士和學者闡釋 學經律法,俾使其能應用到日常生活 上。他們的闡釋即成了有名的口頭法 律(oral law),其約束力與文字 記載的律法一樣有效。約200年,一 位巴勒斯坦的獨太教士漢那斯(Rabbi Judah Hanasi)完成了編纂 許多口頭法律成一文字著作的工作,名其書為密斯那(Mishnah)。此書為繼聖經之後,第一部獨太律法的文字闡釋著作。後來教師們討論、增訂及詮釋密斯那;他們討論的記錄就名為格馬勒(Gemara)。密斯那和格馬勒是用來註釋猶太法典的,也是公民法律、宗教律規及獨太教教義的指南。

### 風俗和儀式

宗教儀式在每個獨太教信徒的生命中,占了一個重要的角色。從出生到死亡,獨太教律規、風俗和儀式深深影響他生命中每個階段。但是獨太人遵守儀式的程度卻各個不同。

日常生活 在他們的家庭及日常生活 中,獨太人經常提醒他們對上帝的責



任和義務。正統派信徒遵守從聖經律 規中的飲食規則。他們不吃豬肉或豬 肉製品;他們只吃反芻動物及蹄分叉 的動物的肉,如牛羊。他們也不吃有 類和軟體動物,如生蠣,只吃有 質的魚類。他們所吃的牛肉 有 醬的魚類。他們所吃的牛肉 種特殊方法屠宰,在吃之前, 種特殊方法屠宰,在吃之前 與 一餐中同時食用。依照獨太 的飲食規則所烹調的食物就叫做窓 見 (kooher),意爲正確使用。

關於飲食規則的起源有許多解釋,有些學者認為這些飲食規則起因於 健康的要求;其他學者則認為有些規則 則具有道德性,因為這些規則教導人 們憐憫一切有生命的生物。屠宰動物 的寇歇兒方法是將其快速殺死,盡 能減低動物的痛苦。正統派猶太教信 徙基於聖經律法的規定,將內與牛奶 隔離,「你們不能在小羊母親的奶中 烹煮小羊。」(出埃及記23:19)。 聖經律法也許是防止古代以色列人接 受異教習俗的方法。

有些猶太教信徒遵守飲食規則, 做為他們信仰的象徵、維持他們猶太 數團結的方法,甚至將神聖性帶入這 種普通行為中。正統派猶太教信徒將 這些飲食規則視為上帝意旨。

正統派猶太數信徒在他們的家庭 及屋室的右門柱上方放置小小的盒子 。這個木製、金屬製或玻璃製的盒子 約有3吋(8公分)長,裏面裝有羊 皮紙,上面寫著15節聖經經文。小盒 子的目的在提醒上帝無所不在。

正統派信徒的男人在平日晨禱時 都戴者經匣, 裏面裝有四節經文的羊 皮紙;用 條皮帶把經匣鄉在額頭上 ,用另一條皮帶把第二個經匣鄉在左 臂接近心臟的位置。經歷的設置是隨 從聖經的意旨,而且象徵猶太教中感 性和知性的信仰。過太人祈禱時,常 穿著祈禱用的披肩,以提醒他的宗教 信仰。正統派信徒也穿著有縫毛的外 衣,象徵遵守聖經律法。

特殊儀式 當獨太男孩到達18歲時,要行割體,以象徵上帝和阿伯拉罕所訂下的契約。13歲時,他成為bar mitzuah,即獨太成年社會的一員,要在會堂所舉行的特殊機體中吟誦 段經文。一些改革派及保守派會堂對女孩也有同樣的儀式,這些女孩被稱為bas mitzuah。

在正統派信徒的婚禮之前,要先 為新娘和新郎準備好一分結婚契約( ketubah),上面要先有網位證婚人 的簽字。這分契約上載明新郎對新娘 的義務。婚禮在帳棚下學行,象徵新 娘和新郎的結合及他們未來的家庭。 他們一起細啜同一杯子的酒,以表來 他們將共同分享生命。在儀式結束時 ,新鄉打破一個玻璃杯,以提醒他不 絕太男子滿日歲時 需舉行 成人儀式 在胂前宣誓,擔 負起 切實任 《左爲教士 其餘爲其親友 》



關於飲食規則的起源有許多解釋,有些學者認為這些飲食規則起因於 健康的要求;其他學者則認為有些規則 則具有道德性,因為這些規則教導人 們憐憫一切有生命的生物。屠宰動物 的態欲的痛苦。正統派獨太教師 能減低動物的痛苦。正統派獨太與生奶 能減低動物的痛苦。正統派獨太與生奶 隔離,「你們不能在小羊母親的奶中 烹煮公司(出埃及配23:19)。 聖經律法也許是防止古代以色列人接 受異教習俗的方法。

有些猶太教信徒遵守飲食規則, 做為他們信仰的象徵、維持他們猶太 數團結的方法,甚至將神聖性帶入這 種普通行為中。正統派猶太教信徒將 這些飲食規則視為上帝意旨。

正統派獨太數信徒在他們的家庭 及屋室的右門柱上方放置小小的盒子 。這個木製、金屬製或玻璃製的盒子 約有3吋(8公分)長,裏面裝有羊 皮紙,上面寫著15節聖經經文。小盒 子的目的在提醒上帝無所不在。

正統派信徒的男人在平日晨禱時 都戴者經匣, 裏面裝有四節經文的羊 皮紙;用 條皮帶把經匣鄉在額頭上



福太男子滿日歲時 需舉行 成人儀式 在胂斯宣誓,擔 負起 切實任。左爲教士 其餘爲其親友。

,用另一條皮帶把第二個經匣鄉在左 臂接近心臟的位置。經歷的設置是隨 從聖經的意旨,而且象徵猶太數中感 性和知性的信仰。獨太人祈禱時,常 穿著祈禱用的披肩,以提醒他的宗教 信仰。正統派信徒也穿著有縫毛的外 衣,象徵遵守聖經律法。

特殊儀式 當獨太男孩到達18歲時,要行割體,以象徵上帝和阿伯拉罕所訂下的契約。13歲時,他成為 bar mitzuah,即獨太成年社會的一員,要在會堂所舉行的特殊機體中吟誦 段經文。一些改革派及保守派會堂對女孩也有同樣的儀式,這些女孩被稱為 bas mitzuah。

在正統派信徒的婚禮之前,要先 為新娘和新郎準備好一分結婚契約( ketubah),上面要先有網位證婚人 的簽字。這分契約上載明新郎對新娘 的義務。婚禮在帳棚下學行,象徵新 娘和新郎的結合及他們未來的家庭。 他們一起細啜同一杯子的酒,以表示 他們將共同分享生命。在儀式結束時 ,新郎打破一個玻璃杯,以提醒他不 北路職会人に 年前所建的石契燭は色循太教聖蹟之 。

要在幸福中忘記上帝而毀壞神殿。

獨太人遵守一些有關居奧的儀式。在喪體儀式之後,當事家庭的成員 全在 shiva 上;他們在家符 7天,但 在安息日時不可哀傷。送奧者要背誦 段以亞拉姆語寫成的 kaddish 祈 醇文中不提及死亡,而讚美 份及他的聖意。上統派信徒爲他們的 雙親守喪一年,並且每天複誦 kaddish,也遵行喪亡週年紀念日的儀式 ,並吟誦一種名爲 yizkor 的懷念祈 禧文。改革派信徒醫守它們。

獨太教意圖透過多采多姿的、有意義的、神聖的儀式,使喪禮神聖, 舒緩死亡的哀傷,強固品行及懷抱希望,使獨太人成爲真正的獨太人。

道太人 Jews

獨太人為一羣具有相同宗教和歷史的族羣,有人認為獨太人是一個民族,也有人認為獨太人只是宗教團體,至今沒有任何一項關於獨太人的定

義, 能得到全體獨太人的同意。現在 全世界大約有1,500萬獨太人,600 萬在美國,310萬在以色列,蘇俄有 210萬,加拿大30萬人(1948),其 餘散居歐洲各國和其他地區。

猶太人的歷史 據聖經的記載,獨太 人之父亞伯拉罕,是希伯來人的族長 。學者考據,他大約是西元前1900 年前後的人。亞伯拉罕帶著族人,從 美索不達米亞北部到迦南地定居,迦 南地就是日後所謂的巴勒斯坦。

後來迦南地發生饑荒,猶太人逃到埃及,卻被埃及人當作奴隸驅使。 西元前13世紀,摩西率領族人離開埃及,在迦南地與埃及間流浪了40年。 西元前1200年左右終囘迦南地定居,並與鄰近各民族不斷征戰,爲抵抗四方的威脅・12個部落聯合組成一個

摩斯·伊尔东定的法律确定 傳記 此律條是上帝在所 空 文制的 西州前 四 新 摩斯平領族人離開埃及 不再。埃及人的奴役 此 明蓄。 中埃及言 。







北路撤令人○年前所建的石契燭べ色循太教聖蹟之一。

要在幸福中忘記上帝而毀壞神殿。

猶太人遵守一些有關居爽的儀式。在喪體儀式之後,當事家庭的成員 坐在 shiva上;他們在家特 7天,但 在安息日時不可哀傷。送喪者要背誦 一段以亞拉姆語寫成的 kaddish 所 醇文,壽文中不提及死亡,而讚美上 而及祂的聖意。上統派信徒爲他們的 雙親守喪一年,並且每天複誦 kaddish,也遵行喪亡週年紀念日的儀式, 並吟誦一種名爲 yizkor 的懷念所 禱文。故革派信徒略略修正了這些儀式,但根本上還是遵守它們。

獨太教意圖透過多采多姿的、有意義的、神聖的儀式,使喪禮神聖, 舒緩死亡的哀傷,強固品行及懷抱希望,使獨太人成爲真正的獨太人。

> 参閱「聖經」、「基督教」條。 тщ₽

猶太人 Jews

獨太人爲一羣具有相同宗教和歷 史的族羣,有人認爲獨太人是一個民 族,也有人認爲獨太人只是宗教團體 ,至今沒有任何一項關於獨太人的定 義,能得到全體獨太人的同意。現在 全世界大約有1,500萬獨太人,600 萬在美國,310萬在以色列,蘇俄有 210萬,加拿大30萬人(1948),其 餘散居歐洲各國和其他地區。

猶太人的歷史 據聖經的記載,獨太 人之父亞伯拉罕,是希伯來人的族長 。學者考據,他大約是西元前1900 年前後的人。亞伯拉罕帶著族人,從 美索不達米亞北部到迦南地定居,迦 南地就是日後所謂的巴勒斯坦。

後來迦南地發生饑荒,猶太人逃到埃及,卻被埃及人當作奴隸驅使。 西元前13世紀,摩西率領族人離開埃及,在迦南地與埃及間流浪了40年。 西元前1200年左右終囘迦南地定居,並與鄰近各民族不斷征戰,爲抵抗四方的威脅・12個部落聯合組成一個



摩馬和11年高定的法律確立 機能。此律條是上帝在馬 空。支制他的 西州前 時 新 摩馬至領族人離開埃及 1 馬,埃及人的奴役。此 明玄本 中埃及言。 年5月14日以色列成立,約有125萬 猶太人從世界各地回歸以色列。

過太人對人類的文化有不少貢獻 ,尤其在宗教方面有極大的影響力, 基督教的創立者耶穌和他早期門徒都 是過太人,聖經 舊約也是獨太人所寫 的。 駆餓出生的地方 — 佢\* 恆 是個古老的鄉鎖。

# 猫 加 敦 半 島

Yucatán Peninsula

見增編「獨加敦半島」條。

# 紬 Uranium

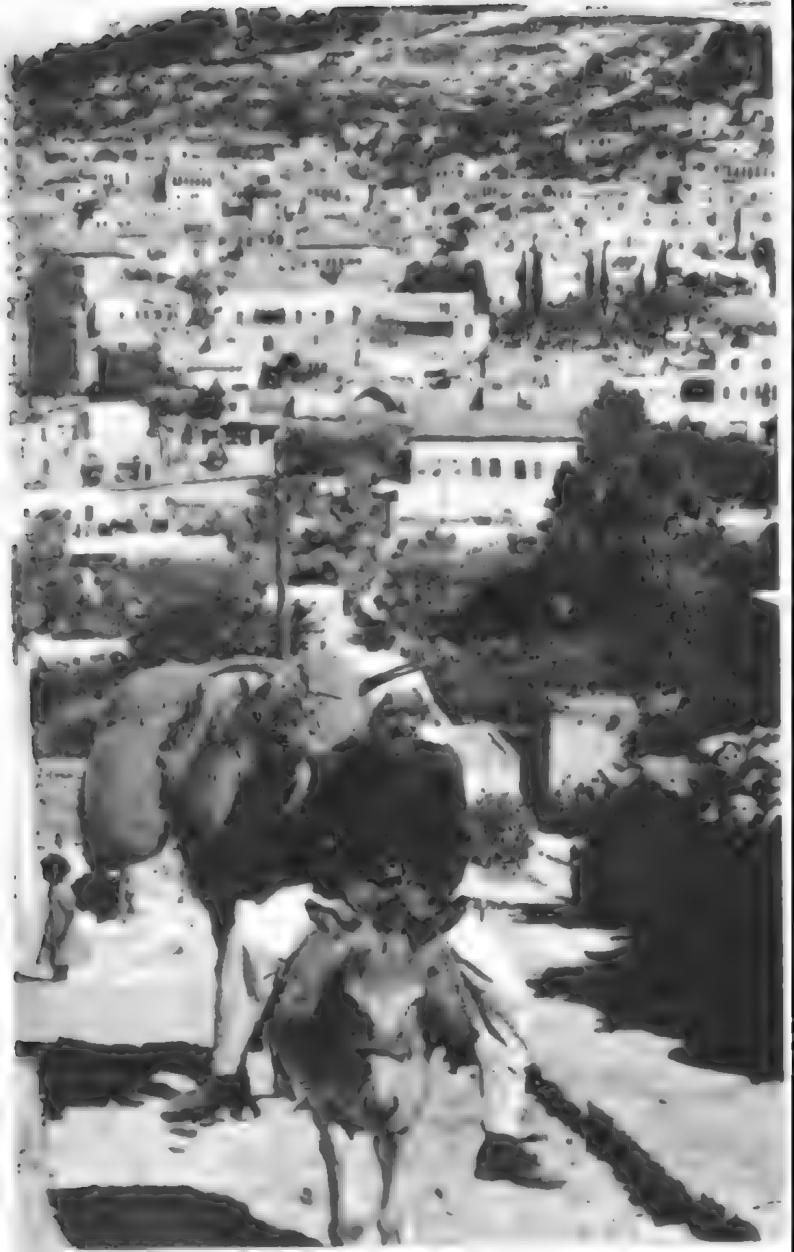
鈾是具有放射性的銀白色金屬, 也是核能的主要來源。在地球上的鈾 含量比常見的元素如碘、汞和銀的含 量多。但我們能發現的岩石含鈾量很 少。鈾非常活潑;常和其他的元素結 合成化合物,具有相當大的毒性。

鈾主要用做核子反應爐的燃料。 核能發電廠利用反應爐產生的核能來 發電。0.5公斤的鈾產生的能量相當 於140萬公斤的煤產生的能量。鈾也 用來製成原子彈及其他核子或器。醫 學研究人員則利用鈾產生的輻射線做 一些治療實驗。此外,鈾被用來做科 學研究的材料,製造成多種同位素以 及人造工素錼和鍼。

1789 年,德國化學家克拉柏樂士(Martin H. Klaproth)在藍黑色的瀝青鈾礦中發現了鈾。為了紀念1709 年天王星(uranus)的發現,故將此命名爲鈾(uranium)。於1841 年,法國化學家皮力高(Eugène Péligot),從瀝青鈾礦中分離出純鈾。

王國。到所羅門王逝世後,國內起了 變亂,其中10個部落在北方成立以色 列王國,南方的二部除成立獨太國。

西元前 721年,亞述帝國擊垮以 色列 E國,西元前 587年巴比倫人征 服獨太國。波斯王塞魯上曾允猶太人 復國,但在西元前334年,又爲亞歷 山大大帝征服。西元前 165年猶太人 又復國, 一百年後再被羅馬人征服。 從此之後,一直到 1948 年以色列建 國之前,獨太人都沒有自己的國家。 以色列的建國 猶太人亡國後,分別 遷往世界各地生活, 雖然數百年來, 很多獨太人已變成當地忠實公民。但 不少獨太人仍覺得有建立自己國家的 必要,1897 年奥國作家狄奥多・赫 茲成立獨太復國運動,想在巴勒斯坦 建立一個獨太人的國家。1947年, 聯合國投票通過在巴勒斯坦建立猶太 人和阿拉伯人分治的兩個國家。1948





王國。到所羅門王逝世後,國內起了 變亂,其中10個部落在北方成立以色 列王國,南方的二部隊成立獨太國。

西元前 721年,亞述帝國擊垮以 色列 E國,西元前 587年巴比倫人征 服獨太國。波斯王塞魯上曾允猶太人 復國,但在西元前334年,又爲亞歷 山大大帝征服。西元前 165年猶太人 又復國, 一百年後再被羅馬人征服。 從此之後,一直到 1948 年以色列建 國之前,獨太人都沒有自己的國家。 以色列的建國 猶太人亡國後,分別 遷往世界各地生活, 雖然數百年來, 很多獨太人已變成當地忠實公民。但 不少獨太人仍覺得有建立自己國家的 必要,1897 年奥國作家狄奥多・赫 茲成立獨太復國運動,想在巴勒斯坦 建立一個獨太人的國家。1947年, 聯合國投票通過在巴勒斯坦建立猶太 人和阿拉伯人分治的兩個國家。1948

年5月14日以色列成立,約有125萬 猶太人從世界各地囘歸以色列。

過太人對人類的文化有不少貢獻 ,尤其在宗教方面有極大的影響力, 基督教的創立者耶穌和他早期門徒都 是過太人,聖納 舊約也是獨太人所寫 的。

猶加敦半島 Yucatán Peninsula

見增編「獨加敦半島」條。

# 鈾 Uranium

鈾是具有放射性的銀白色金屬, 也是核能的主要來源。在地球上的鈾 含量比常見的元素如碘、汞和銀的含 量多。但我們能發現的岩石含鈾量很 少。鈾非常活潑;常和其他的元素結 合成化合物,具有相當大的毒性。

動主要用做核子反應爐的燃料。 核能發電廠利用反應爐產生的核能來 發電。0.5公斤的鈾產生的能量相當 於140萬公斤的煤產生的能量。鈾也 用來製成原子彈及其他核子武器。醫 學研究人員則利用鈾產生的輻射線做 -些治療實驗。此外,鈾被用來做科 學研究的材料,製造成多種同位素以 及人造元素錼和舖。

1789 年,德國化學家克拉柏樂 十(Martin H. Klaproth)在監黑 色的瀝青鈾礦中發現了鈾。為了紀念 1709 年天王星(uranus)的發現 ,故將此命名爲鈾(uranium)。於 1841 年,法國化學家皮力高(Eugène Péligot),從瀝青鈾礦中分 離出純鈾。 取穌出生的地方 位》 恆 是個古老的鄉籍。 中子童撃部 、55原子核ガ 名 5氯双鉄 わっけ素及 個 キャイ

±

新异原子核的質量有關。連 鎖以確認無法進行而中止。

和尼連鎖反應的區理製造原 工質。和用傳統人樂的推進 內特兩個次臨界質量鈾。2 內特化。如於達到臨界質量 和是連鎖反應造成分裂。釋 出入量的量。

### 鈾的來源

1970 年代末期,非共黨國家可 開採的鈾礦的總量為180萬公順。這 些國家還有大量鈾礦存在於花崗岩、 頁岩及海洋中,不過這些礦脈目前無 法以合理的價格開採。

美國所產的氧化鈾比其他任何非 共國家都多,年產約17,740 公順。 其次依序為加拿大、南非、尼日、法國、澳洲和加彭。非共國年產氧化鈾 總量約5萬公噸。

### 鈾的同位素

在自然界中,鈾以三種同位素, 鈾 238、鈾 235、鈾 234 混合 存在。這三種鈾同位素重量不同,但 是在原子核中卻有相同的質子數(92)。重量之所以不同,是因為原子核 內的中子數目不同。

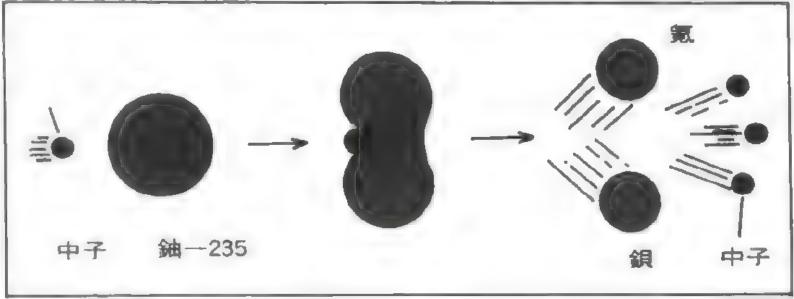
每個同位素有自己的質量數(原子核內質子數加中子數的總和)。最重要的鈾同位素鈾 235,質量數為235,用於核子反應爐及核子武器中。主要是因為鈉一235是自然界中惟一能輕易分裂成兩相等部分的鈾同位素。但是鈾 235在天然鈾中僅占有0.71%。最重的鈾同位素鈾 238占了天然鈾的99.28%。另外的鈾234僅有0.006%而已。

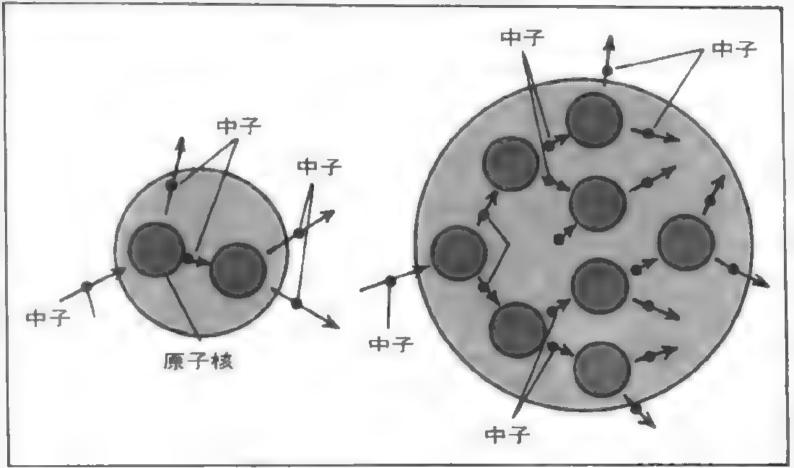
科學家已製造出11種人造的鈾同位素。由針製成的鈾一233是最重要的-種,因爲可用在核子反應爐內。

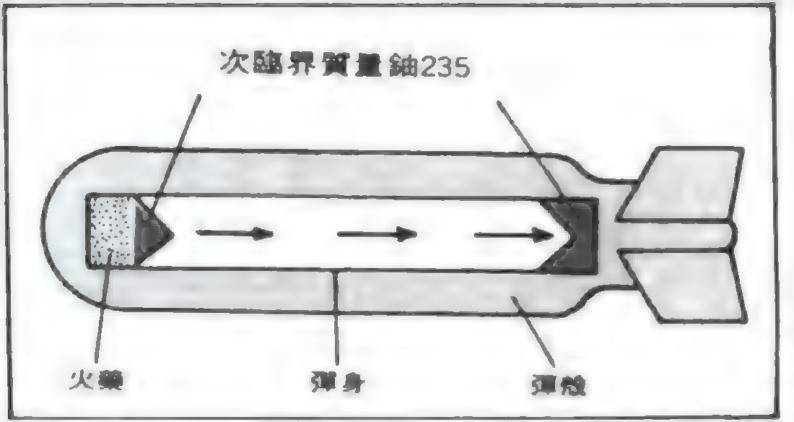
#### 鈾的性質

動的原子量 238,03,是天然元素中最重的一個。原子序92,元素符號「U」,熔點 1132°C,沸點為 3818°C。25°C時,鈾的密度則為 18 97公克/立方公分。乃屬於劉系元素羣。

形成化合物的能力 鈉能直接和大多數物質結合成化合物。例如,鈉和氧結合成多種氧化鈾:包括二氧化鈾(UO<sub>2</sub>)及三氧化鈾(UO<sub>3</sub>)。鈾也可分解酸形成鹽類。







中子童擊領 、珍原子核分 名 5.氨肉匙均力付素及 個

# 若是原子総的質量有限 連 鎖以確認無法進行而中よる

### 鈾的來源

1970 年代末期,非共黨國家可 開採的鈾礦的總量為180萬公順。這 些國家還有大量鈾礦存在於花崗岩、 直岩及海洋中,不過這些礦脈目前無 法以合理的價格開採。

美國所產的氧化鈾比其他任何非 共國家都多,年產約17,740 公順。 其次依序為加拿大、南非、尼日、法國、澳洲和加彭。非共國年產氧化鈾 總量約5萬公噸。

### 鈾的同位素

在自然界中,鈾以三種同位素, 鈾 238、鈾 235、鈾 234 混合 存在。這三種鈾同位素重量不同,但 是在原子核中卻有相同的質子數(92)。重量之所以不同,是因為原子核 內的中子數目不同。

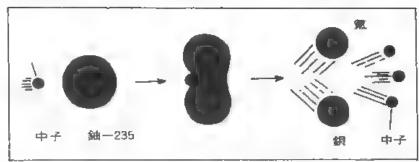
每個同位素有自己的質量數(原 子核內質子數加中子數的總和)。最 重要的鈾同位素鈾 235,質量數為 235,用於核子反應爐及核子武器中 。主要是因為鈉一235是自然界中惟 -能輕易分裂成兩相等部分的鈾同位 素。但是鈾 235在天然鈾中僅占有 0.71%。最重的鈾同位素鈾 238 占了天然鈾的99.28%。另外的鈾 234僅有0.006%而已。

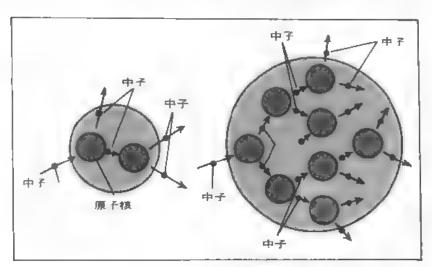
科學家已製造出11種人造的鈾同位素。由針製成的鈾一233是最重要的 -種,因爲可用在核子反應爐內。

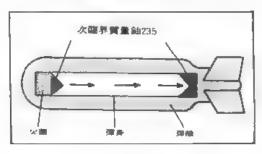
### 鈾的性質

動的原子量 238,03,是天然元素中最重的一個。原子序92,元素符號「U」,熔點 1132°C,沸點爲 3818°C。25°C時,鈾的密度則爲 18 97公克/立方公分。乃屬於衡系元素羣。

形成化合物的能力 鈉能直接和大多數物質結合成化合物。例如, 鈉和氧結合成多種氧化鈾;包括二氧化鈾(UO。)及三氧化鈾(UO。)。鈾也可分解酸形成際類。







知和風反應產生四氟化鈾(UF。) 及六氟化鈾(UF。)。避能和碳、 級、變、風及其他很多元素結合。 放射活性及分裂能力 所有的鈍同位 素都具有放射性。它們的原子核衰變 分裂,放出能量及粉子,主要有阿爾 伐射線、具他射線和伽瑪射線、自然 界中,鈍原子核放出射線及粒子後, 最後變成不具放射性的錯同位素。

軸回位素放出射線可以延續很長 的時間,例如,軸 238每45億年減少一半的放射活性,這一段時間叫半 衰期。軸 235的半衰期為7億年。 而納+234的半衰只有250,000年。

用中子撞擊鈾原子核,使分裂成 內衛月。鈾 235 要比鈾 238 容易 分象。當鈾 235核分裂時,放出巨 大的能量,同時也放兩個或更多的中 子。這些放出來的中子再撞擊其他原 子核造成分裂,又放出中子再使更多 的原子核分裂,這一系列的連鎖核分 級就是「核子連鎖反應」。

#### 鈾的開採與處理

找出鈾的下落及採鈾礦 1945 年, 二次世界大戰結束後,地質學家曾花 費很大的功夫去找尋鈾礦的下落。傳 統上,鈾的探測者用蓋革計數器或閃 光表測比 鈾所 放出的輻射線,確定鈾 礦的位置。

如今,科學家使用別種儀器來測定鈾的位置。空中衛星照相機就是一種。照相機內裝有彩色底片或對紅外線感光的底片,從空中照下陸地地區的相片,傳回給地球上的地質學家。這些相片可顯示出含有鈾礦的陸地岩層。

另外,伽瑪射線記錄器也能測出 鈉的位置,它可偵測到輻射線,並指 出鈾在地下有多深。記錄器是放在地 面上的深洞中,由一條電纜把數據傳 到卡車上的儀器,以便探測人員記算 數據尋找資料。

靠近地表的鈉礦,以大雞土機把 上層的岩石及土壤蘇除,再用小型鏟 工機挖起鈾礦。全於深藏地下的鈾礦 ,工人用炸藥及鐵洞機挖掘鈾礦。炸 藥先炸鬆礦石,工人再進礦坑內挖下 鈾礦,鏟到吊桶裏,用纜繩吊到地面 上,再倒入卡車中運走。

精煉處理鈾礦 從礦坑取出的鈾礦先 送到濃縮鈾的上廠,在此工人用硫酸 萃取八氧化 [鈾(U<sub>2</sub>O<sub>8</sub>),形成濃縮 鈾,稱爲黃餅。黃餅再運到另一工廠 ;和氣結合產生六氟化鈾(UF<sub>6</sub>)。 然後六氟化鈾又進入強化上廠,把鈾

235 及鈾 - 238分開。這兩同位素 分離可得強化鈾,含鈾 235之百分 比比天然鈾高。用於核子反應爐的強 化鈾含鈾 - 235的 3 %左右。核子武 器用的鈾 235高達90%。鈾 - 235 是鈾的天然同位素中,惟一能輕易分 裂及保持鏈反應的一個。

強化鈾送入燃料製配廠, 六氟化 鈾轉變成<sup>一</sup>氧化鈾, 然後壓成圓柱形 固體,裝入空心的小銹鋼棒或錯棒, 這些棒再運到核子發電廠,用來作反 應爐燃料。

分離鈾的同位素 科學家已發展出多 種分離鈾同位素的方法,不過在1970 年代末期,工業十只用氣體擴散法及 離心法,研究人員正在試驗兩種雷射 游離法,似乎此前面兩方法來得便宜 有效。

氣體擴散法 六氟化鈾氣體分子,用 泵抽入一個有數百萬個小孔桶狀結構 體。這些結構體的成分被美國政府視 為機密。

氣體分子的重量決定了分子穿孔 的速率。含有鈾 235原子的分子穿 過障壁的速率比含有鈾 238 电分子 快。诵過障壁後的氣體含鈾-235的 百分比僅微微提高。欲得高級的強化 鈾氣體必須通過障壁約兩百萬次。 離心法 歐洲的強化鈾廠多用此法。 在這處理過程中用的離心機由垂直的 圓柱體組成,轉速很高,六氟化鈾氣 體從每個圓柱體的頂部及底部孔隙進 人圓柱體。圓柱體的轉動層造成一人 L重力場。六氟化鉱分子的重量決定 了它們在重力場內受影響的程度。重 力場迫使含鈾-238的分子從靠近圓 柱體管壁的底部孔隙逸出。而含有鈉 235的分子則從頂部中間的孔隙逃 出,隨即抽入另一圓柱體。這個過程

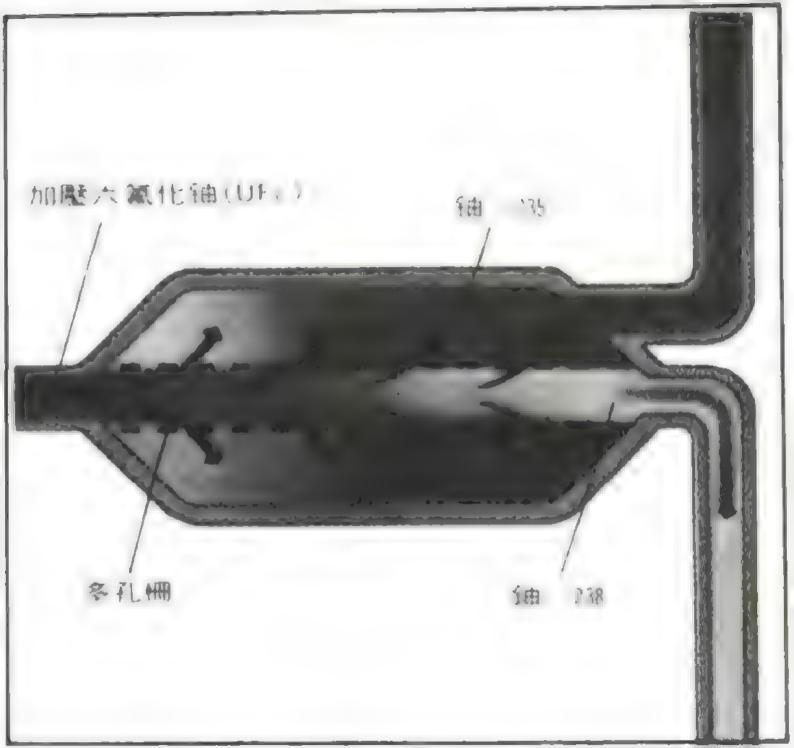
雷射游離法 利用雷射分離鈉同位素。雷射是一個能產單一類率光束的裝置。雷射光能否被鈾原子同位素吸收端視同位素的質量及光的頻率而定。 某些頻率的雷射光可被鈾 235吸收,但鈾 238則不吸收。

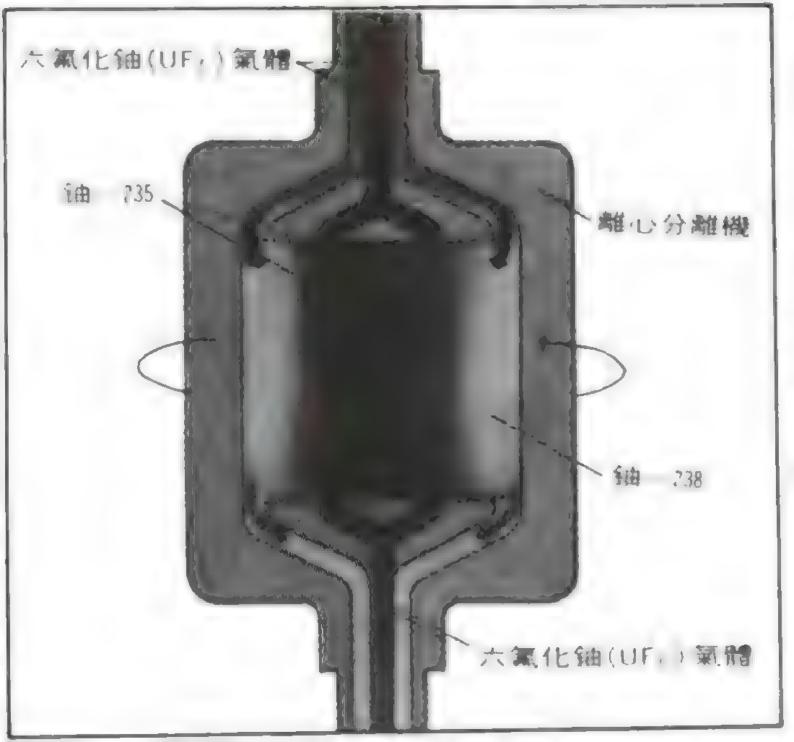
-直重複,直到鈾-235農度達到所

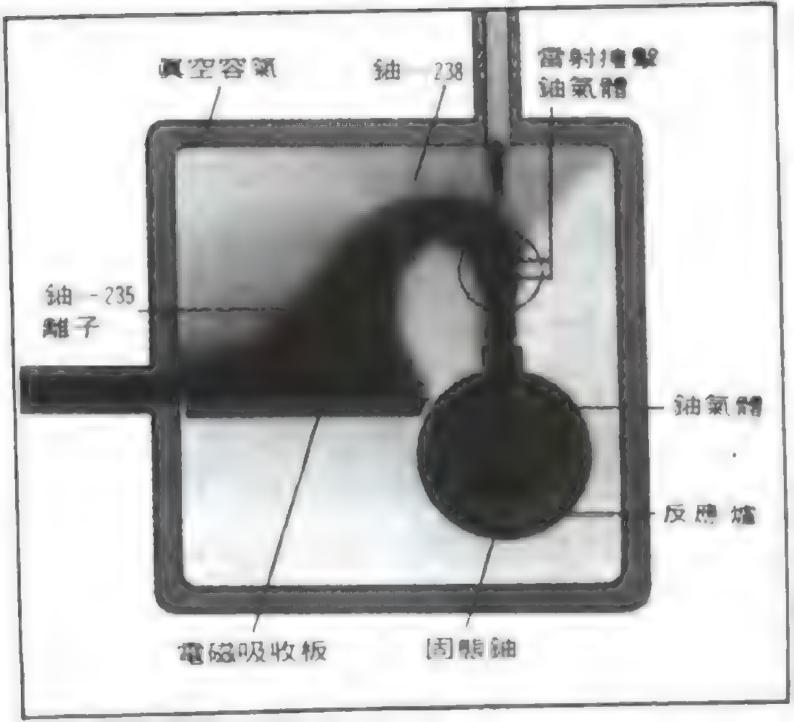
求的濃度時爲止。

其中一種雷射游離技術,是利用 二.個雷射來分離鈾同位素的氣體。兩 個雷射發出不同類率的光,但只有鈾 235 能吸收。當鈾 235原子吸收 第一個雷射光,其上的電子被激發到

種 納に同信奏』を表1 字標機散法中 剃 えF でまた端ま

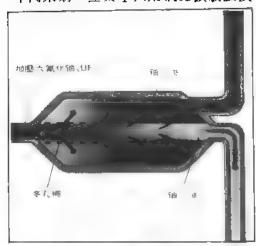


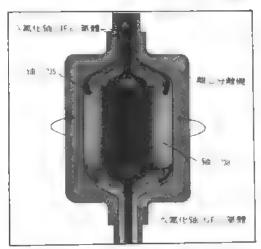


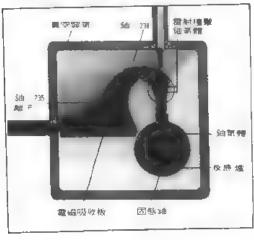


固體,裝入空心的小銹鋼棒或錯棒, 這些棒再運到核子發電廠,用來作反 應爐燃料。

分離鈾的同位素 科學家已發展出多種分離鈾同位素的方法,不過在1970年代末期,工業十只用氣體擴散法及







種 數点同位素。左去 1. 李體機散法

中鄉

F III wit 标離去

離心法,研究人員正在試驗兩種電射 游離法,似乎比前面兩方法來得便宜 有效。

氣體擴散法 六氟化鈾氣體分子,用 泵抽入一個有數百萬個小孔桶狀結構 體。這些結構體的成分被美國政府視 為機密。

氣體分子的重量決定了分子穿孔 的速率。含有鈾 235原子的分子穿 過障壁的速率比含有鈾 238電分子 快。诵過障壁後的氣體含鈾-235的 百分比僅微微提高。欲得高級的強化 鈾氣體必須通過障壁約兩百萬次。 離心法 歐洲的強化鈾廠多用此法。 在這處理過程中用的離心機由垂直的 圓柱體組成,轉速很高,六氟化鈾氣 體從每個圓柱體的頂部及底部孔隙推 人圓柱體。圓柱體的轉動層造成一人 L重力場。六氟化鈾分子的重量決定 了它們在重力場內受影響的程度。重 力場迫使含鈾 - 238的分子從靠近圓 柱體管壁的底部孔隙逸出。而含有鈾 235的分子則從頂部中間的孔隙逃 出,隨即抽入另一圓柱體。這個過程 -直重複,直到鈾-235農度達到所 求的濃度時爲止。

雷射游離法 利用雷射分離轴同位素。雷射是一個能產單一類率光束的裝置。雷射光能否被鈾原子同位素吸收端視同位素的質量及光的頻率而定。 某些頻率的雷射光可被鈾 235吸收,但鈾 238則不吸收。

其中一種雷射游離技術,是利用 二個雷射來分離鈾同位素的氣體。兩 個雷射發出不同類率的光,但只有鈾 235 能吸收。當鈾 235原子吸收 第一個雷射光,其上的電子被激發到 激發大態。第二個電射光打擊被激發的電子,把電子從軌道上打出。失掉 一個電子的原子帶了正電荷。加一電 場把帶止電的鈾一 235原子吸收到平 滑的帶負電金屬(吸收板)上。不帶 電的鈾 238則不受電場影響。(如 圖)

另一串射游雕法則利用六氟化鈾和氧化硼鈉(U(BH<sub>4</sub>)<sub>4</sub>)分子分離鈾同位素。從雷射發出的光只激發含有鈾一235的分子。從第二個雷射發出的連續照射光改變了被激發分子的化學性質。含鈾一235分子改變後和含鈾一238的分子有不同的化學性質。只能和含U—235分子作用的化學反應,則工使兩不同分了分離。

### 使用鈾金屬的歷史

雖和其化合物已經被使用 2000 多年。 西元79年製出的彩色玻璃就会 有氧化年 1789年發現鈾以後100 年間, 班主要還是用為玻璃製造力面 的調色顏料。 鈾也一度被用做油漆顏 料及處理相片的化學品。

1896 年,法國物理學家貝克羅 (Henry Becquerel)發現鈾具有 放射性。這個發現促使醫學界對鈾發 件了與趣。

I938年,德國化學家與圖漢(Otto Hahn),史特拉斯曼(Fritz Strassman)用鈾產生第一次人造核分裂。 1942年,義大利籍物理學家費米(Enrico Fermi)和他的同事在芝加哥大學製造第一次人造核子連鎖反應。他們用的分裂原料是鈾,這假使了原子彈的發展。

科學研究也把鈾推向和平用途。

1954年,美國海軍建造世界第一艘 核子動力艦艇。1957年,世界第一 座核能發電廠在美國匹茲堡附近開始 運轉發電。

從1970年代早期起,核能成為 日趨重要的能源。科學家預測核能將 扮廣重要的角色。不過,在很多國家 ,核能仍無法單獨解決能源問題、鈾 的供應量正在減少中,同時探勘、精 陳及農縮強化鈾礦的費用也在上升中 。更重要的是核能災變的可怕也是阻 擾其人量被使用的因素之一。

張仁本

### 鈾 城 Uranium City

轴城入口2,748(1981), · 位於 世上最豐富的鈾屬區之一的中心。在 加拿大亞大巴斯卡湖北岸。1950年 代以地發現鈾礦後,省政府即建立此 城並行管理之責。 編纂組

## 遊 艇 Yacht

遊艇是 種娛樂用的小型船隻,包括許多類型,有單帆的輕舟,也有以蒸氣爲動力行駛海洋的汽船,現代的遊艇起源於17世紀的荷蘭,當地人們稱之爲獵舟或嘉福特船。 般人總認為遊艇是富有人上的專利品,實則不然,隨著時代的進步,人民所得日增,駕遊艇旅遊或參加比賽,已成爲普編的娛樂。

参閱「帆船運動」、「遊艇運動 , 條。

編纂組

# 遊艇運動 Boating

遊艇運動每年都給數百萬人帶來

東大的樂趣。許多人酷愛操獨木州穿 檢補上,或是擺薦划艇垂氫;還有些 人偏愛張帆滑行水面,甚至駕駛汽艇 衛刺!

遊艇比軍艦或兩船要小。入多數 遊艇都無法橫越大洋或其他較寬化水 回 它們也不以運送貨物或旅客為業 計多遊艇靠小馬達推動,要不就張 帆前進,大船則以雕大引擎為動力。

早期的小艇是用来工作的,隨著 時代的演變,實用的小艇發展成今天 的遊艇。目前遊艇運動最發達的國家 是至國,擁有 850萬艘 以上的遊艇。 其他遊艇運動較發達的國家有澳州、 巴內、加拿大、丛國、英國、義人利 、日本、蘇聯,和幾個斯堪地那維亞 什島的國家。

### 遊艇種類

遊艇主要分兩大類 汽艇以及 帆船、長度從3公尺 10呎 / 左右到 30公尺 (100呎 )以上都有。9公尺 (30尺 )以上的大型遊艇通常附有師 鈕、新历及先手템等等設備。

汽艇 美國境內的遊艇大約有四分之 二是在6公尺(20呎 以下,而這些 小遊艇審中有二分之 左五是汽艇。

般九艇或装有船外馬達,或妄有船为引擎(船體內的馬達),或兼 採納者特色,稱為「船內船外馬達」 。最受歡迎的一種無甲板小汽艇叫「 四處跑」,長度在4.3~4.9公尺。 11~16尺,之間,使用癿是40馬力( 30 起)允和的船外馬達。

未些有擬還有離房,可供居住。 這些遊艇使用。倘敢兩個船內引擎或 船內部外馬達。一個成人,或一拉巧 純熟的年輕人就可單獨操縱 條船。

威大型的汽船長度在 30 公尺(100呎)以上,統稱為「大型機動遊艇」。人型機動遊艇的艙房內有睡鋪、化故管、一間廚房,及餐廳和娛樂場地。這類遊艇第一具船內引擎發動,還有許多昂貴的設備,如雷達和無線電話。這樣的 條船價值在美金20萬元以上。某些大型機動遊艇還帶有帆,叫「機動帆船」。

帆船 帆船依帆桅組合的方式分類。 最常見的帆船叫卖路普艇,有两張帆和一根桅,獨桅艇只有一張帆和一根 桅竿。

克其艇、斯庫納艇和雙桅縱帆快艇等大帆船都有兩根桅和3張以上的帆。這一類的大遊艇灣常在海邊作長程競賽,或是橫越大洋。帶有馬達的大帆船又叫「補助巡遊艇上」或「補助避難」。(參閱一帆船運動」條)他種遊艇一最小的船是獨外所知難,長度約在1.8公尺(6呎)到5.5公尺(18呎)之間。獨木府第一根與越進,別艇的獎通常在兩根以上,而且如此時候要揮在獎座」。

有些汽船或帆船有 個以上的辦體。兩個船體的叫「雙船身遊艇」。 :個船體的叫「三船身遊艇」。

「船屋」上的居住設備幾乎不遜 於陸地上的住家。這種船通當停相在 平靜 17安全的水域。「飛艇」因為有 金屬製的翼狀装置 10能費出水血,它 口速度比其他種類的船要快得多。

很多人拿配好的一組零件自數遊艇,這種,自組遊艇」多半比其他的 船要便宜。還有一種船叫「伤製船」 ,是以某類早期的船為模型,如灾其

が触め種類

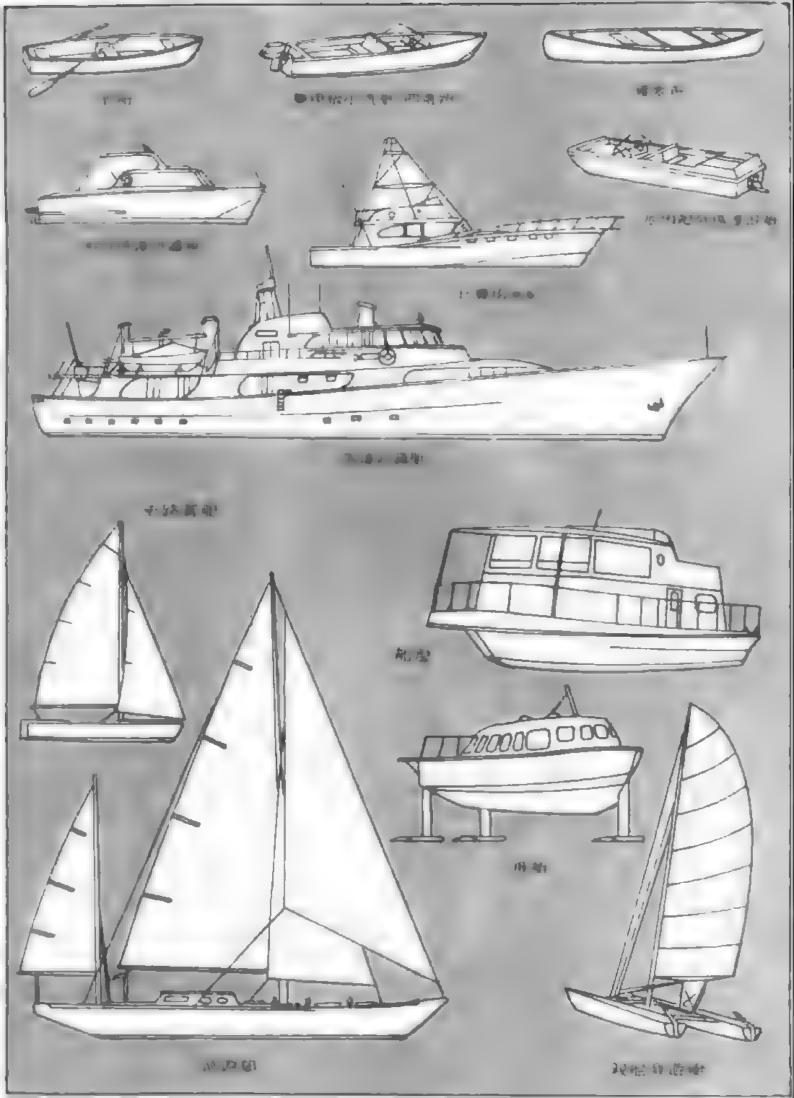
**甫艇或平底小漁船。** 

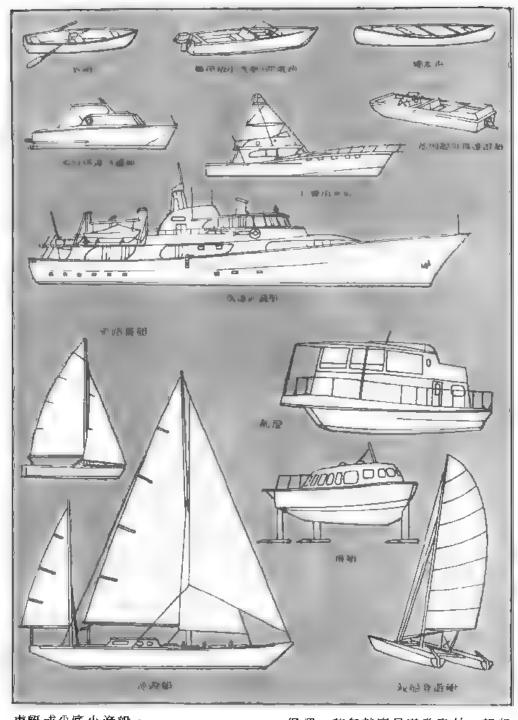
有不少船只是用來做為工具。這一類船包括海岸警備隊的教生船、渡船、警察巡邏艇和拖船。

### 行船安全

行船規則 大多數的船隻都不難操縱

- ,但偶一疏忽就容易導致意外。駕船 的人為了安全起見,都應該隨時遵守 下列「航行規則」。
- (1) \_船正面相遇或幾乎正面相遇 時, 應由左舷相錯。
- (2)二船成直角相遇時,A船若可由左舷看見B船,則A船有權保持原





な融め種類

**甫艇或平底小漁船。** 

有不少船只是用來做為工具。這一類船包括海岸警備隊的教生船、渡船、警察巡邏艇和拖船。

### 行船安全

行船規則 大多數的船隻都不難操縱

- ,但偶一疏忽就容易導致意外。駕船的人為了安全起見,都應該隨時遵守下列「航行規則」。
- (1) \_船正面相遇或幾乎正面相遇 時,應由左舷相錯。
- (2)二船成直角相遇時,A船若可由左舷看見B船,則A船有權保持原

來路線及速度前進,而B船必須向右轉,由A船後面通過。必要時,B船 應減速,以免阻礙A船前進。

(3.遊艇若欲由另一艇的右舷超船 ,應鳴笛一聲示警,由左舷超船,則 鳴笛兩聲。超船時應與被超之船保持 適當距離,以策安全。

除了「航行規則」之外,還有許 多常識性的安全規則,如船隻不可超 載,否則容易傾覆;乘船的人要懂得 游泳,否則就應隨時穿上救生衣。同 時船上每個人最好都備有 塊氣墊。 新多大型遊艇都備有「逆燃火焰 控制器」,隨時控制引擎逆燃所引發的火焰。另外有減火器和燃料通風設備。遊艇上還需要汽笛或鈴,以便向其他的船隻發信號。夜間行船則需要特別的燈號。

浮標及其他安全設備 許多遊艇水域 都以浮標示其範圍,形色各異的浮標 各有其特殊用途。以美國為例,進港 的船必保持紅浮標在右,黑浮標在左 。而某些國家的港口則以黑浮標代表 進港水道的右側,紅浮標代表左側。

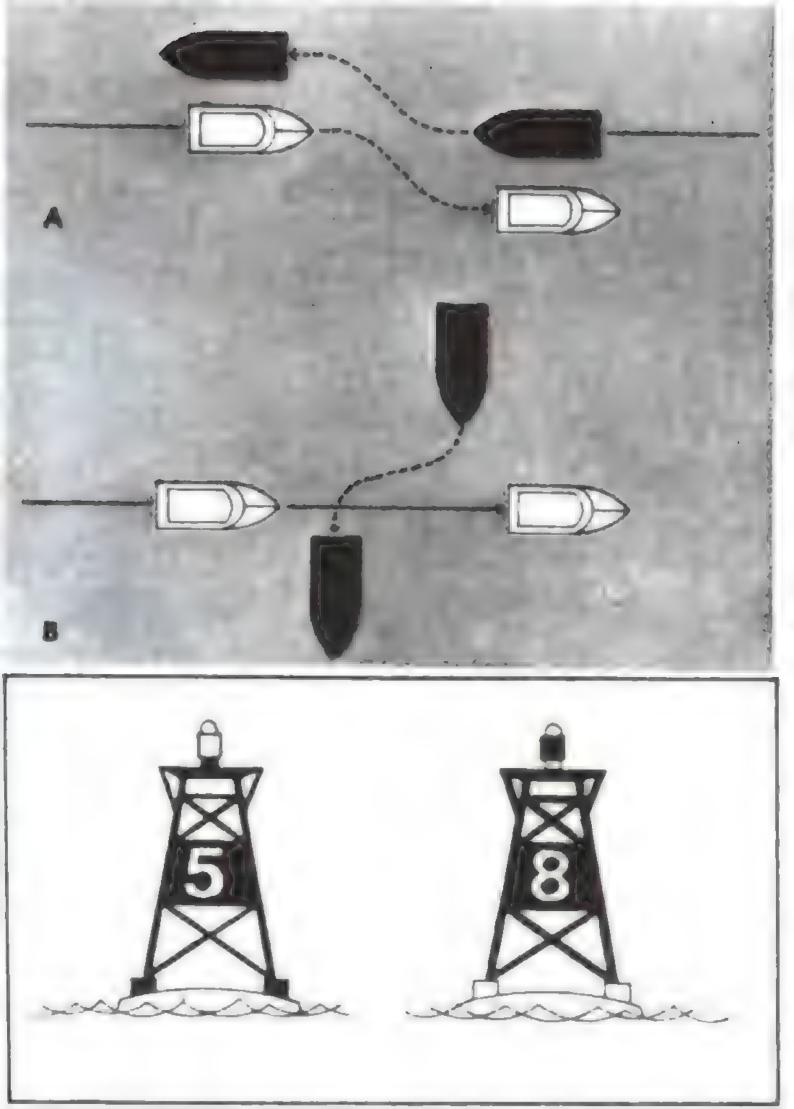
紅浮標上書偶數,黑浮標上書奇數。這些數字可以幫助船員找到海圖上的浮標位置。某些浮標附有燈,黑 浮標為綠白兩色燈,紅浮標為紅白兩色燈。這些燈幫助船員在夜間認清浮標的顏色。大多數浮標上還有鈴或啃 子,以便在天氣不佳時對船員不警。

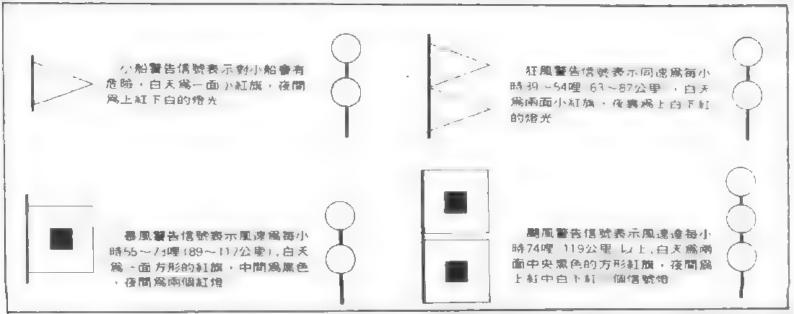
燈塔藉信號燈和霧角來引導或警告船員。在許多遊艇來往的地區,海岸警備站和遊艇俱樂部會擺出一些信號來表示天氣和水的情況。暴風信號,包括日間的旗子和夜間的燈,所有的船員都應該熟悉這些信號,就算突如其看到暴風信號,自己也應該對突如其不的風暴保持警覺。其他的安全裝置包括羅盤和海圖;羅盤指示方向會。

算さら分析員 ]以び止れ船 で生員の一単丁舎承條最重要が4 引用3

A 富爾酸船上互相遇效 20 x 禺 与 雨船者。 4素 x 蜗 不以与核 x 錯

8 キ√船内直角を馬持 イン 専りを確認 裏路給を 参りと





來路線及速度前進,而B船必須向右轉,由A船後面通過。必要時,B船 應減速,以免阻礙A船前進。

(3)遊艇若欲由另一艇的右舷超船 ,應鳴笛一聲示警,由左舷超船,則 鳴笛兩聲。超船時應與被超之船保持 適當距離,以策安全。

除了「航行規則」之外,還有許 多常識性的安全規則,如船隻不可超 載,否則容易傾覆;乘船的人要懂得 游泳,否則就應隨時穿上救生衣。同 時船上每個人最好都備有 塊氣墊。

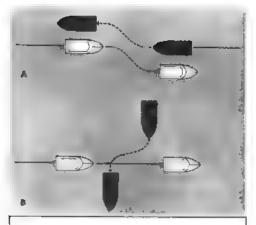
**計多大型遊艇都備有「逆燃火焰** 

尊さら今44月 ]以び止17冊 で生声が 量丁彦本條最重要が4 引相引

A 富庫酸船上互相遇或 200 m a a a a mande<sup>2</sup>。 4素4 a a 而以在眩火錯

8 二十八船改直角を 馬持 イン 専作権 極級 裏路給を 表介を

は標にする 11年 女全に路線 在業の 毎巻に紀』項保 i+4 7 標が在 里早標在左 のは標 畫偶數 医は標 書命數 在此國家則正好 \*1、4 某些は標附有燈 ま む



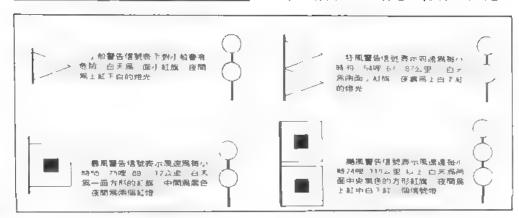


控制器」,隨時控制引擎逆燃所引發的火焰。另外有減火器和燃料通風設備。遊艇上還需要汽笛或鈴,以便向其他的船隻發信號。夜間行船則需要特別的燈號。

浮標及其他安全設備 許多遊艇水域 都以浮標示其範圍,形色各異的浮標 各有其特殊用途。以美國為例,進港 的船必保持紅浮標在右,黑浮標在左 。而某些國家的港口則以黑浮標代表 進港水道的右側,紅浮標代表左側。

紅浮標上書偶數,黑浮標上書奇數。這些數字可以幫助船員找到海圖上的浮標位置。某些浮標附有燈,黑 浮標為綠白兩色燈,紅浮標為紅白兩色燈。這些燈幫助船員在夜間認清浮標的顏色。大多數浮標上還有鈴或哨子,以便在天氣不佳時對船員不警。

燈塔藉信號燈和霧角來引導或警告船員。在許多遊艇來往的地區,海岸警備站和遊艇俱樂部會擺出一些信號來表示天氣和水的情況。暴風信號,包括日間的旗子和夜間的燈,所有的船員都應該熟悉這些信號,就算沒如其看到暴風信號,自己也應該對突如其來的風暴保持警覺。其他的安全裝置包括羅盤和海圖;羅盤指示方向,海區提供各種重要消息,如浮標位置。



各項安全訊號

### 發展史

早期的船 原始人乱去大圆木的內部 ,製成獨木舟。較後期的船有北美印 第安人的樺皮船、愛斯基摩人的皮船 ,太平洋島民配有舷外支架的圆木舟 ,以及非洲、亞洲和南美人用樹枝編 成的船。

早期的船是為工作而造化,但它 們成為數百年後遊艇的雛型。今天捕 魚業所用的深海小漁船就很像早年北 大两洋漁人的小船。現代的船屋也是 由古代埃及的一種船發展而來。

点世界大戰之後,遊艇製造的 技術也有了長足的進步。船外馬達的 性能提高,價錢反而降低。一些新發 明,如船外馬達的電力起動裝置,使 遊艇化操縱更加便利。船外馬達所能 產生的動力也不斷在增訂。1940年 ,船外馬達的平均動力是 3 馬力(2 題)左右,不到1976年,就已經提 高到33本力(25瓩)。

船外馬達日爲收採鋁合金而獲得

更輕,更便於攜帶。早期遊艇所用的 馬達是用笨重的霸鐵製成的。船體的 材料方面,鋁和玻璃纖維也已大致取 代了木材。這兩種新材料所製成的船 體都不像木船那麼需要費心保養。

拖車的發明也有助於遊艇運動的 盛行。長度在7.6公尺、25尺)以下 的遊艇都可以存放在後院的拖車上。 許多公共遊樂區邊鋪有遊艇下水用的 斜坡。拖車只要由斜坡倒入水中,就 可以很輕易的觀遊艇下水。

遊艇運動快速成長之餘,各處公 共及私人遊艇碼頭區的數目隨之增加,規模也擴大不少。許多港口選特設 遊艇停泊區。

編纂紙

# 遊 戲 Play

遊戲是幼兒與生俱有的本能,不 分種族、貧富、性別、都市或鄉村, 凡是幼兒都有強烈的遊戲慾望。關於 遊戲的學說,學者們主張多不一致, 茲列舉重要的幾項分析如下:

精力過剩說 此種學說將遊戲定義為「過剩精力無目的放散」,也就是把遊戲當做發度過剩精力的活動,其基本理論,認為與水沸時氣體與水沸時氣體與水沸時氣體,如兒充滿生命的發度,如是不在能力。主張此說者,認為動物們是一切遊戲皆爲無目的活動,但是我數學的人工作後雖然,是見遊戲並不一定是發度過剩的精力。

休養說 主張此說者,認為遊戲是供給休養的機會,而非、1於需要或事業。休養說之主要理論基礎,認為人生

**豫需要適當的睡眠及休息外,活動方** 式的改變以及興趣中心的轉移,較之 單純的觸怠 更有休養價值,其立論與 精力過剩說相反,而認為遊戲可產生 新精力。此種學說對成人解釋尚稱合 適,但兒童的工作和遊戲很難有界限 ,凡是幼兒感到有興趣的,就要去做 , 幼兒喜歡做的無一不可認為是遊戲 ,所以此種學說,理論也並不完全。 本能練習説 亦稱生活準備說,爲瑞 1科學家葛羅斯 (Karl Gross)所 創。 葛氏 認為 人類 本能比任何動物為 多、任在生存競爭上則遠不及其他動 物能以本能直接適應其生活,而遊戲 乃爲發展其本能,以適用於實際生活 白:準備。因此兒童的遊戲起於某些木 优的表现,如女孩子玩洋娃娃為養育 见女的準備,男孩子狩獵與蒐集等遊 鹿為將來職業的準備。葛氏此說似過 公強調兒童遊戲的目的,而忽略了遊 戲本身的價值,其實兒童的遊戲即其 4 活,在心理上心無為將來作準備的 打算。

行為複演說 此. 此. 認為遊戲是種族過 去 運動 智慣及精神的持續, 乃遺傳的 純粹 表現。 幼兒之遊戲, 無. 非是人類 避 化现象之複演, 幼兒在生長上所經 歷之過程, 知種族進化之歷程相同, 在每一時期中複類其不同的進化階段 ,由動物的、野髮的、游牧的、農業 仁、部務的, 以及唯會的生活而達於 近世。但科學已證明後天獲得配特的 近世、此學說已失其成立的 能。

自我表現說 美國密西根大學教授米 契爾氏認為人是活動的生物,活動為 上命的基本需要。米氏學說承認人的 特性, 根據生理的需要、心理的傾向 以及入體解剖學與生理學之構造。 方面說明遊戲是人類求生的方法,運 用能力的途徑以及表現人格或個性的 手段。這些現象便是生命的表現,就 是自我表現。人是有生命的動物,所 以有「動機」與「需要」,生命的歷 程在於設法「實現動機,滿足需要」 ,而遊戲為供給是項滿足的活動,爲 人類求得自我表現之機會。此項學說 較為新穎,也最為大衆所廣泛接受。 生活的活動説 杜威所倡的活動說, 也為近世所普編接受。杜氏認為活動 是有機體生命的本質, 人之活動 可以 各種方式表現之。幼兒的主要生活便 是遊戲,及至年長參加的各種活動, 有的是有追求目標,卽「職業」或稱 「 1 作 」,有的是自由無目標的活動 仍屬「遊戲」。遊戲先於工作,工 作乃於遊戲中不知不覺而生起。遊戲 爲劝免特有的活動,也爲造成幼兒生 活的資料;工作爲成人有目的的活動 。 幼兒的遊戲等於幼兒的 E作(職業 ),幼兒重視遊戲麵如以人重視職業 其認真的程度並無何差別。

### 遊戲的教育價值

在幼兒的生活中,除飲食和睡眠外,便是遊戲。遊戲占去幼兒大部分的時間,幾乎構成幼兒生活的全部,也惟有遊戲才能適應幼兒的個性和滿足他們的要求,因此良好的幼兒教育亦當運用遊戲活動達成。教育家盧梭主張自然的教育,他認爲幼兒在遊戲場所學習的功課比在教室內所學到的價值要大至百倍,尤此可知其教育價值之一般。茲分項說明遊戲的教育價值之一般。茲分項說明遊戲的教育價

#### **値如下:**

培養幼兒優良的品質 幼兒教育階段 實施品德教育最有效的方式,便是利 用遊戲和競技。西諺有云:「人為全 人只在其遊戲時間」(Man is a whole man when he plays ) . 由於品德教育重在實踐,故幼兒的服 從、公正、守広、互助、合作、忍耐 、機 智、勇敢、自制等美德,皆可由 實際的參與遊戲活動而自然養成。遊 **歇在德育上的一般價值,且此可知。** 抒發幼兒的想像力 使幼兒寄託和抒 發其幻想力的 有效方法是利用遊戲, 惟有在遊戲活動中,幼兒的幻想力才 能獲得自由發展。幼兒的遊戲行為始 於模仿,漸漸的會脫離模仿而進至幻 想。幼兒喜歡用實物(玩具等)實現 他們心靈中的幻想,也喜歡用實物烘 托出他們想像中的情境。 根短竹竿 是極簡單的物體,卻可以成爲幼兒心 目中的一四駿馬,可以帶他到他想去 癿地力,可以使他神氣,其情緒實非 成人所能體會。有時竹竿又成爲幼兒

想像中的刀槍,幫助他滿足做神槍手的幻夢。竹竿還可以變成直纹的粉夾。竹竿還可以變成直纹的粉夾。 與成音樂指揮棒,千變萬化,樂萬 無窮。由幼兒滿意和認真的態度上去 到斷,他絕不意識到「眞」或「學致明的原動力,也是世界人類進步的更動力,也是世界給幼兒良好的 變成數環境、激發幼兒遊戲的與趣, 可抒發其幻想力,達到教育幼兒的預期目的。

數可以矯正適應不良的幼兒,同時也 可輔助幼兒心理正常的發展。

### 遊戲發展的進程

嬰兒期的遊戲 嬰兒期的遊戲純屬堅 食與動作方面,以玩弄簡單的玩具和 強動自己的身體為遊戲的)要項目。 故此期的遊戲活動稱為「感覺運動質 驗」的遊戲。

、1 初年小久的嬰兒眼睛便能開始 住處顏色鮮明光克日東西,漸漸的眼 話會隨之轉動,所以最好在嬰兒睡床 上面醫掛一個能轉動的花球以訓練嬰 兒眼睛靈活轉動的作用。

2 3個月的嬰兒能注意外間可玩 在東西,喜歡高舉雙手互相玩弄。最 月給嬰兒穿較花的衣服,當嬰兒玩弄 小手時,同時也可欣賞美麗的衣服。 嬰兒在高興時,往往會發出哦哦啞啞 的聲音,作發音遊戲。

3 4 個月後,嬰兒便會伸手取物 ,偶而碰到衣服或其他東西,都會用 了、足以及全身的力量去模、拉,同 時最愛把手中的東西放進口中吸吮。

405個月時,由於發音器官的活

動日益複雜,聽到聲音後便喜歡模仿 。如嬰兒會模仿別人用手打自己的嘴 並作出聲音,一般稱爲「打哇哇」, 也會用舌頭作種種聲音,博得成人的 喜愛。在這些動作之中,嬰兒學會了 控制運用自己身體各部分的能力。

5 华歲後的嬰兒喜歡玩搖鼓。除 取拿靈活外,很喜歡聽玩具敲擊的聲 晉,常常喜歡用玩具在桌上敲擊以自 娛。

6) 7個月左右時喜歡將手中的東 西撒手亂擲,看它跌落,但是又急於 要求別人替他拾起。這樣的反覆動作 ,久而不厭。又如躲貓貓的遊戲,同 一動作百試不倦,且常常咯咯大笑。 這種社會遊戲的開始雖始於 2 個月大 時,但積極的表現,是在此時期。

个 8 個月以多的嬰兒,漸漸辨明 兩有以上的關係,喜歡較多的玩員。 在此時期,可以上始測練嬰兒 物時 原處」的習慣,玩單時,可觀需要幫 助嬰兒檢收,以培養嬰兄守秩序有條 理查良好習慣。

(※1歲時可任嬰兒自由玩學,大 人不需要太多的干涉。在此時期中, 切兒最喜歡将一件東西放進另一件東 西與。如將許多木塊。塊一塊擺進盒 子,又一塊一塊取出來,或玩弄一個 有蓋的小盒子,很喜歡打開關上, 看蓋的小盒子,很喜歡打開關上, 上打開。由於好奇本能的發達,喜歡 反覆的試作,同時也喜歡推和拉等動 作,對於會動而能作響的玩具尤感與 趣。

幼兒期的遊戲 劝兒期的遊戲可兌, I 感覺及動作的, 遊戲發展到模仿的遊戲 , 幻想的遊戲發展到運動去的遊戲。

1,近2歲時,幼兒模仿性逐漸明

驗,遊戲的活動 B撥弄玩具進至開始 製作,如穿珠子、剪紙、用泥沙做蛋 糕,在泥沙中插樹葉、種葉疏等模仿 性的活動。

23歲時,幼兒更較穩健,他能 投球亦能接球,喜歡用積木造成房子 ,堆放火車。由於幼兒期是自我中心 们,遊戲時常常獨自說試,凡毫不顧 到別人,非電耐性的變化花樣,獨自 遊戲。這種窩於建造創作性的遊戲, 種有助於幼兒心智、技能的發展,甚 為難能內貴。以人應儘量為助兒布 實驗。 遊戲材料,供幼兒任意玩樂。

(3.4 歲時,遊戲的方式進入幻想 及模仿。在幻想及模仿的遊戲中,幼 兒設身處地,體會他人的程動,得以 超脫自己幼小的生活限制,自然擴充 生活的經驗,加深對於人生的領悟與 認識。以外,此時期的幼兒也喜歡騎 一輪車、推小車、搖木馬等練習順內 活動的遊戲。

(4.1、六歲時,幼兒的遊戲興趣,集中於運動式的活動,這種活動大都是個人的單獨活動,不大喜歡與人合作。,遊戲的目的,往往僅寫「遊戲」,並無競技的方式存在。此外此時期的幼兒,也喜歡畫圖、做工作、陷歌、鄧舞,以及體操遊戲等活動。

#### 影響幼兒遊戲的因素

幼兒遊戲行為隨著幼兒的成熟而 有所進載。由於入類問存在著各種顯 著的差異,幼兒遊戲行為的發展也因 此而有所差異,茲分別說明影響差異 化 1 要因素如下:

個別差異 個別差異中較顯著者,可

性別差異 根據自然觀察與研究的報 台,男女兩性遊戲的興趣及遊戲的行 爲,自幼 兒期便有區別。由於男性 天 生在體型、體力方面較優越,因此多 表現擴武的動作,而女孩子則自然的 比較文靜溫和。同樣的,女孩子有天 性母愛的表現,特別喜歡「抱娃娃」 「扮家家」等,這些近於家庭生活 方式的遊戲活動,男孩子則 愈大愈不 能感興趣。上述情形多屬強調兩性間 遊戲活動的差異,不過由於劝兒期身 心發展的特徵尚未顯著, 内環境的影 響,往往使每個幼兒都具有男女性格 混雜的品質。如男女幼兒都喜歡唱歌 、跳舞、繪畫等等的遊戲活動,指導 **者不需要勉強,可隨著年齡的成熟,** 仟其自然發展。

種族差異 世界上各地區的民族,雖然由於種族所遺傳的外型(眼睛毛髮的颜色、體高體重的比例)不同,但其身立的生長,大多依循其共同的程序五發展,所以就遊戲發展的進程而

### 玩具

玩具的教育價值 為滿足幼兒強烈的 遊戲慾望,應儘量給予遊戲的機會, 問時也需供給良好的遊戲設備。幼兒 遊戲的設備,除戶外的遊樂設備外外 主要為室內的玩具。遊樂設備可幫設 幼兒發達肌肉,增進健康;玩具設備 可促進幼兒心智發展,培育幼兒創作 能力,是形成幼兒健全人格與正常情 縮的重要工具,茲將玩具的教育價值 分述如下:

(1)玩具可訓練幼兒感覺:玩具中 有以手觸而發晉,口奏而成樂者,也

(2)玩具可激發幼兒好奇心:好奇心為擴充知識的基礎,應設法助其發展,而不可稍加遏止。欲激發幼兒的好奇心,利用玩具是絕好的方法,尤其能「動」、能「響」的玩具,就是人類的玩具,引起更為,進而集中注意,推其究竟,如不難培養幼兒的觀察能力及推理能力。此類玩具,如不倒緣、萬花篙,整有馬達的汽車等均屬之。

(3)玩具可培養幼兒記憶力:學習的結果,有賴記憶保存經驗。所謂培養記憶力,在於養成專心記憶的能力與習慣,利用玩具便是最好的方法。養成記憶習慣的玩具,如七巧板、遊戲數字等,均具有反覆練習、記憶熟練作用。

(4)玩具可養成幼兒想像力:人類的想像力,與人類幸福的增加,世界文明的進步,有密切的關係。科學家憑其想像力而有科學的發明,文學家因其想像力而有文學的創作,藝術家商其想像力而有繪畫雕刻等作品,故培養幼兒想像力是幼稚教育的基本要務,其有效方法爲利用玩具予以啓導。積木、七巧板等,都是激發幼兒想

像力的良好玩具。

玩具選擇的標準 玩具之佳者,固可 促進幼兒的發展;劣者,亦會給予幼 兒不良的影響。為使幼兒獲得較好的 玩具,選擇玩具時應注意下列標準;

(1,堅固耐久:一件不堅固的玩具 ,經不起幼兒較久的玩弄,構造複雜 的玩具則易於損壞。為使幼兒充分發 (3) (2) (5)

! 電子遙控玩具

(3

老師帶 朋友們到郊外做遊 數 讓他們盡情的享受大自 然的美景。

> 臺灣製作的各種多眾多姿的
 玩具 如積木、布偶。

0

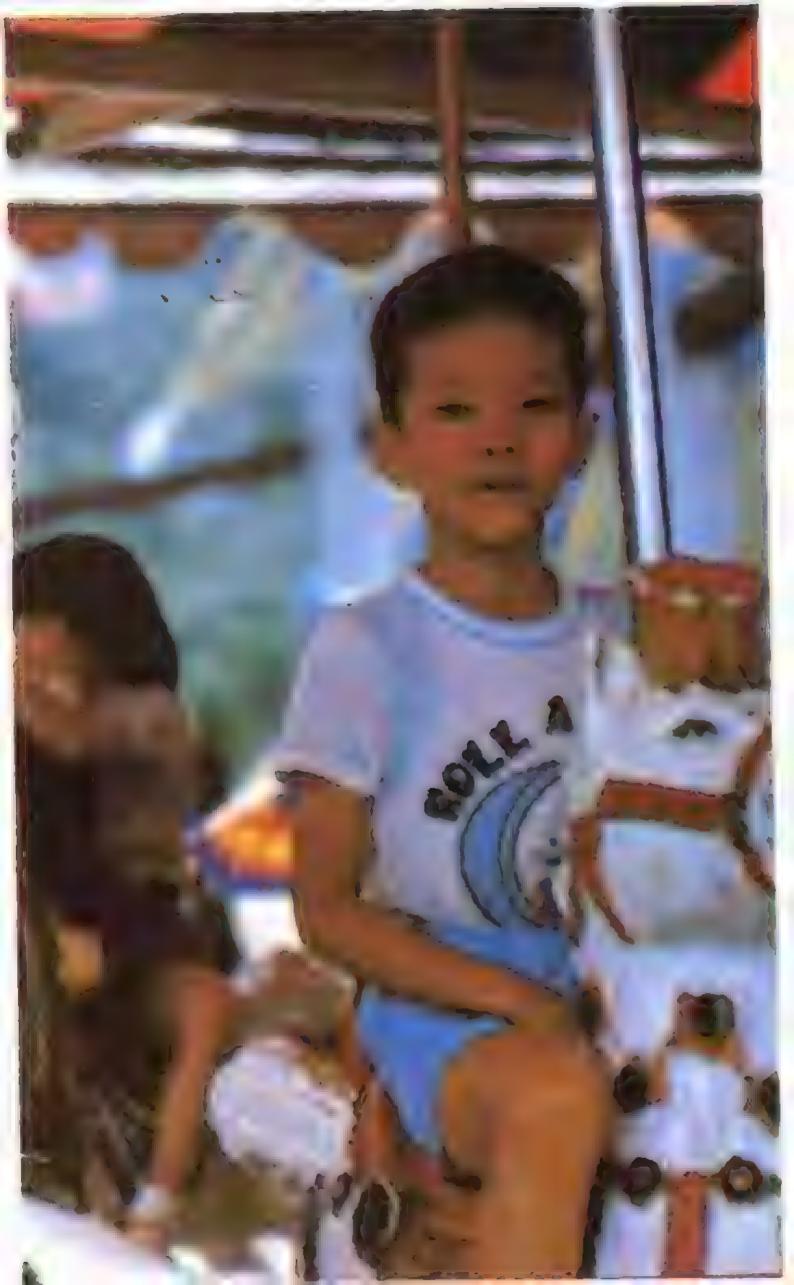
) 朋友正在做騎木馬的遊戲

5

隊伍侄了 大家跌躺在草地上・実成 堆 盡情的玩要なぎ。















像力的良好玩具。

玩具選擇的標準 玩具之佳者,固可 促進幼兒的發展;劣者,亦會給予幼 兒不良的影響。為使幼兒獲得較好的 玩具,選擇玩具時應注意下列標準;

(1.堅固耐久:一件不堅固的玩具,經个起幼兒較久的玩弄,構造複雜的玩具則易於損壞。為使幼兒充分發





! 電←遙控玩具

(Ž\

老師帶 朋友們到郊外做遊 戲 讓他們盡情的享受大自 然的美景。

③ 臺灣製作的各種多宋多姿的 玩具 如積木、布偶。

4)

一朋友正在做騎木馬的遊戲

5

隊伍侄了 大家跌躺在草地 上,笑成一堆 盡情的玩要 、砂笑。



揮玩的興緻,以選擇構造堅固,式樣 簡單的玩具為佳。幼兒常玩不堅固的 玩員,容易引起對東西的破壞性,減 低對玩具的興趣,甚至因此養成不愛 情東西的惡智。

(2)形色美觀:色彩調和、形狀逼 質的玩具,最易激發幼兒美感,是投 合幼兒與趣的玩具。絕對避免選購先 濯褪色,形狀醜陋的玩具,以免影響 幼兒審美力的發展。

(4)適合年齡及性別:幼兒喜變的 玩具常隨年齡、性別而有差異。 歲 時喜歡顏色鮮豔 司搖動作響的玩具, 村大時,便喜歡小動物類及積木等的 具。匹歲以後,男女幼兒間對玩具的 喜好,賴顯差異,如女孩子喜歡粉 家用的姐姐家具,更喜愛洋娃娃, 明孩子則喜歡刀、箭、手錦等打門的 玩具,更喜歡能開動的各種交通工具 所以,選擇幼兒喜好的玩具 什么老師一項重要的課題。

5配合時代: 玩具 實能為現實生 的雛型, 社會生活的準備。占董類 的玩具, 脫離幼兒日常生活經驗, 不 易獲得幼兒的喜愛, 故選擇玩具宜配 合時代, 較進步的玩具有火箭、飛機 , 及各種電動的交通了具等。 (6)多矮化能活動:由於好奇心的驅使,幼兒喜歡能拆開、裝攏的玩具,也喜歡變化多,能活動的玩具。在裝、拆玩具的過程中,能刺激幼兒想像力及創造力。由於變化多能活動,容易維持較久的興趣,同時產生矯正幼兒氣質的效能。因爲幼兒在安靜而專心的遊戲中,自然培養注意力及推理力,無形中可改變性情上的輕率浮躁,有助於幼兒的正常發展。

編品組

# 遊仙窟

### Visit to the Fairy Lodge

「遊仙窟」,專名。1 在。由武 后時,張文成撰,為一人神相愛土小 說。作者自敍奉使河源,道中投名某 家,乃爲低窟,受兩個女十娘、五娘 配溫情款待,共宿一夜而去。文體是 華美的駢文,瓜又時雜煙饗的言語, 故世稱华書 中書名集文表 下筆觀 或、浮艷少暉致。其論署率抵消無穢

‡, c™

## 遊 仙 詩 You Shian Poetry

所胃遊仙,乃是悅雕奪俗,遊心 但境。魏晉玄風大盛,文人談仙,兒道 ,故多有以假生仙境,超脫塵世之心 入於詩者,礼或遊仙時。「昭明之逃 」中有遊仙詩一類,全善注:「凡遊 仙之篇,皆所以障 穢塵網,錙銖無 、文多自敘,雖去狹中區 而解無 、文多自敘,雖去狹中區 而解無 、對於不可與亦有以遊仙詩子。 時代之心。後亦有以遊仙詩子。 時代之心。後亦有以遊仙詩子。 時代之心。

遊倒詩之作始於晉何傲、郭璞, 現錄 查作品,以明其體:

郭璞 遊仙詩

| 13 翠巌陽 等・容色史相解。線 羅結高林・蒙籠蓋 - 11。

山有冥叔士,靜囉撫清絃。放情 後內外,稱藥超飛泉。

赤松林上遊,駕鴻乘紫煙。左屆 77下號,石拍洪崖肩。

借問蜉蝣並,變知龜鶴年。」

王特捷

# 請兌閱灣第1 - - 第16~23頁 「如何使用環華百科全書」。

# 遊吟詩人 Trovafore 見「歌劇」條。

### 魷 魚 Oegopsid Squid

魷魚屬於軟體動物門(Mollu-sca),頭足綱(Cephalopda)。 是具有10支腕的烏賊類之一,魷魚役 有石灰質海螵蛸,只有透明軟甲。所 以和鎖管同屬於管魷目(Teuthoidea)。鎖管的眼球外具有透明轉模 ,不與外界相通。眼球外不具轉模, 而直接與外界相通的就是開眼亞目( Oegopsida) 的穌魚。

> 參閱「鎖管」、「鳥賊」條。 尋惠國

### 触 Scorpionfish

屬鮋目,鮋科。俗稱石狗公者即 此科之魚。體延長,側扁,頭大,口 亦大。有時 鳍條延伸很長; 體表有各 色橫紋,體長可達1呎以上。分布在 **侃帶和熱帶近海海域的肉食性魚類,** 種類很多,約有300種之多。生活在 較深水域的種類,顏色單調;在較淺 海域生活的則顏色紛雜,鱔條較爲精 緻, 且毒性較強, 具毒性的硬棘脅隨 各外來物體的接近 fp改變指向,甚而 會以再棘猛刺侵入者,造成很劇痛的 傷口。 般,有毒的硬棘僅用來自衞 ,而不用來捕獵食物。主要食物爲小 魚及蝦等甲殼類。會劇然吞下經過口 部树近的受害者。生殖多爲卵胎年, 每次可生產手條以上的幼苗。雖具毒

性,但肉味鮮美,且數量多,在漁業 上頗具潛力。臺灣產鮋科11屬16種之 多。較爲人熟知的有石狗公,Sebastiscus marmoratus ; 貝諾石狗 公(俗名虎魚) Scorpaena bynoensio ; 鬼石狗公,Scorpaenopsis cirohsa ; 駝背石狗公Scorpaenopsis gibbosa ; 魔鬼簑鮋, (俗名國公, 石狗敢) Pterois volitans等。

宋克羲

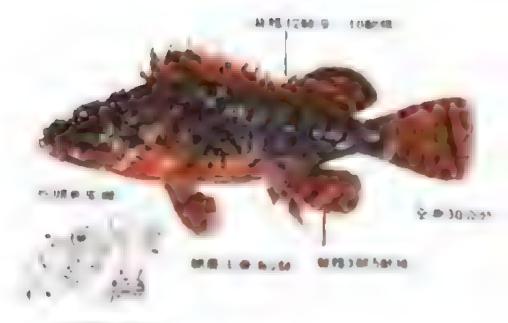
有 袋 類 Marsupial

有袋類乃係指哺乳類之有袋目(Marsupialia)動物而言,共含九科:即負子風科、袋鼬科、袋狼科、袋鼬科、袋腿科、袋腿科、袋腿科、袋腿科、袋腿科、袋鼠科、袋鼠科等。共含 250餘種,多產於澳洲、新幾內亞及澳洲附近各島。較著名的有袋狸(bandicoot)、袋鼬(cuscus)、袋鼠(Kangaroo)、無尾鼠(koala)、袋獾(Tasmanian devil)、袋狼(Tasmanian wolf)、袋熊(wombat)、負子鼠(opossum)等。

袋鼠是最大的有袋類,有的身高 可達 2.1 公尺,而小型的則只有家鼠 大小。

有些有袋類只吃動物性食物,有 些有袋類只吃植物性食物,有的屬雜 食性,什麼都吃。

有袋類剛生下來時體型很小,如 負子鼠的幼兒尚不及一顆蠶豆大。幼 兒出生後,即爬入育兒袋(marsupium)內,含住奶頭吃奶。如所生的 幼兒較奶頭數爲多,分配不到奶頭的



衛を紹介

**新華の最多100** 



5个特产生...

**新原数 1788 17866** 



= 17...





性,但肉味鮮美,且數量多,在漁業 上頗具潛力。臺灣產鮋科11屬16種之 多。較爲人熟知的有石狗公,Sebastiscus marmoratus ; 貝諾石狗 公(俗名虎魚) Scorpaena bynoensio ; 鬼石狗公,Scorpaenopsis cirohsa ; 駝背石狗公Scorpaenopsis gibbosa ; 魔鬼簑鮋, (俗名國公, 石狗敢) Pterois volitans等。

宋克羲

# 有 袋 類 Marsupial

有袋類乃係指哺乳類之有袋目(Marsupialia)動物而言,共含九科:即負子風科、袋鼬科、袋狼科、袋鼹科、袋腿科、袋腿科、袋腿科、袋腿科、袋腿科、袋鼠科等。共含250餘種、多產於澳洲、新幾內亞及澳洲附近各島。較著名的有袋狸(bandicoot)、袋鼬(cuscus)、袋鼠(Kangaroo)、無尾熊(koala)、袋獾(Tasmanian devil)、袋狼(Tasmanian devil)、袋狼(Tasmanian wolf)、袋熊(wombat)、負子鼠(opossum)等。

袋鼠是最大的有袋類,有的身高 可達 2.1 公尺,而小型的則只有家鼠 大小。

有些有袋類只吃動物性食物,有 些有袋類只吃植物性食物,有的屬雜 食性,什麼都吃。

有袋類剛生下來時體型很小,如 負子鼠的幼兒尚不及一顆蠶豆大。幼 兒出生後,即爬入育兒袋(marsupium)內,含住奶頭吃奶。如所生的 幼兒較奶頭數爲多,分配不到奶頭的

屬中央配品條線亦萃昇









7

有袋類的分布 礼章

2

負子鼠

3

無尾縣

4

英鼠

就會餓死。在育兒袋內的時間可長定數月。 剛雞開育兒袋時,仍然跟著媽媽,遇到危險,還會跳回育兒袋中。

自 1900 年代後,有穀類的數目 即急遽減少。移民帶來的狗、狐及其 獸類,都影響有袋類的生活。獵人與 農人、牧人的濫殺,也是數量減少的 主要原因。美州的負子鼠因爲生育率 之,食性雜,故至今仍有相當數量

きょり傑

#### 有 毒 植 物 Poisonous Plant

任何令人類或動物受害的植物都可以稱為有毒植物。有毒植物有毒植物有毒植物有色。有毒植物有的身致不舒服的感覺,有的身致不舒服的感覺,有的身致溫和的中毒,而有些是能致來、類色的一些有毒植物令人看起來、類和、數物會避開它們,但一些人們熟悉的,如馬鈴薯、大黃等食物,具有毒性的,如馬鈴薯、大黃等食物,具有毒性的流行,若沒有去吃、或咬看看的話,不大可能知道此種植物有毒與否。

雖母珠的種子具有致死的毒性, 世界上許多地區的手工藝家利用這些 標定的紅甲種子,製造手鐲、項與 和念珠,若吃了一粒雞母珠就可以 人死地的。來竹桃的毒性也很劇点 你不地的。來竹桃的毒性也很劇点 你不是有數是很美味的 。某些重類是很美味的 。 是分別不出有數具有劇毒,人們和動 物因為食有毒華類而致命的也不少。

上非所有毒性的植物,吃了才有 与,像有毒的常春籐、漆樹,都會刺 敬酿問。某些人對一些植物特別過敏 , 這些植物或其品分稱為「過敏元」 , 會使過級的人思枯草熱和氣驗等過 級性疾病。

顯花植物中,大戟科大戟屬的植物,如木薯、巴以、和蓖麻都具有毒性。 茄科茄屬的植物除番茄、馬鈴薯、茄子外,如莨菪、甲莨菪植物的毒性可致死。 毛茛科毛茛屬中有一些極毒的種類,如附子、飛燕草等。

人們常利用有專的植物,如種在 花園中作寫觀質用化,或作殺蟲劑, 像除蟲菊即可被用來做殺蟲劑。 些 醫學工用的珍貴藥品是從有毒植物中 抽出的毒物,給與劑量控制而成藥, 聲如附子、阿托己(atropine)、 吉柯鹼(cocaine)、洋地黃、¡若 鹼(hyoscine)、嗚專、奎寧和番 木鼈鹼(strychine)。

参閱「阿托品」、「古柯鹼」、「洋地黃」、「黃苧鹼」、「馬啡」、「香寧」、「番木鼈鹼」條。

郭文良

# 有 蹄 類 Ungulate

有蹄類 般併捐哺乳類中之奇蹄 目(Perissodactyla)及偶蹄目( Artiodactyla)兩目動物而言。奇 踣目包括馬、獏等動物;偶蹄目包括 鹿、豬、牛、羊等動物。兩目動物中 ,皆有某些成員有角、皆為草食性。

象因為有所子,所以有時也歸為 有醫類 "<sup>4</sup><sup>夏</sup>

# 有 孔 蟲 Foraminifera

見「原生動物」條。

# 有機化學 Organic Chemistry

見 化學、條。

有機酸 Organic Acid 概】條

有機物 Organic Matter

#### 有 價 證 券 Valuable Security

有值音券, 华草化就、a1人 城 表示私有对库帮的書面、目的人工! , 常见的有價證券有:、交、本票、准票, () 愛國獎券、公債, 庫票、機票、企票, 4 股票、公司債, 5 提單、載貨證券、倉單。

各种有價證券中,「證券化」的 程度各有不同。例如支票、本票、匯 5、整、權利的發生必須作成票據,權 利的行使必須提出票據,而權利的移 酶更必須交付票據,稱為 完全的有 價證券」;公司記名反票,權利的發 生小須作 医胶浆,權利的行使抵不須 提出股票,但權利之移轉則必須交付 **散票,稍爲「不皂的有價證券」。**。 指示證券 就是招示人指示被招示人 , 将一定數額的金錢,有價證券或其 他代替物交付給領取入的證券。例如 甲(扫示人)在一張紙上寫明清乙( 被捐小人)將新臺幣叁萬元(或支票 、物品等)交付給內(領収入)時, 這張紙包是指示證券。

指小證券以離聚類似,但前者的 法律效力不及後者強烈。訓離票 經 發行已屬於有價證券,羅門發票人必 須換保匯帶被承兌、被付款,如果承 兌入抑紹承兌或是抑絕付款,受款人 可以句發了人行使追索權。但是指示

無人名音券的發行,必須作成證 方,在音分上記載給付標的內容,由 發行人在證券上簽名蓋章,並經交付 ,才發生效力。發行後,不會因爲發 行人死亡或或失行爲能力而失效。

無記名證券旣以持票人爲權利人 , 當證券遺失或被竊時, 勢必進成正 當機利人的損害,因此法律准許遺失 人或被盗人依公示催告、除權判決程 戶,來宣告遺失或被盜的證券無效。 參閱「公示僱告」條。

10%

孽 ♠1\*

# 有效數字 Significant Figure

每個正數 a 都可以化成一個109. 倍數 與個位數的乘積, 訂存在整數 k 使  $1 \cdot \frac{a}{10^k} \cdot 10 \cdot$  為此  $a \cdot (\frac{a}{10^k})$ 10°,這個記號就叫做科學記憶。其 中 a 為 a 的有效數字部分, ill 長度, 亦即 a 的小數點 ト 的 數 1 · 照际做a的有效數字/ 數。此 」, 智句,0000567 米克·我們可取其對 數, 停其擊數部分為 5, 因此這個 數可屬表5.67×10°,有效數字有 5 亿。在計算五仏値時・首先我們 み **表捐明精確到幾位有效數字,例如:** 0 092357, 看取3位有效數字的精 毎度・郎可寫成 9,24×10°, 假若 U4 )46200JU 取[a位有效數 Z的精 雌度, 就寫成7,045 × 10 ° ∘ 在 **反曲面乘除中,听得的精確度的位數** 小會天過各來除因子精確位數的最小

#萬生

## 有 限 公 司Limited Company

有限公司,乃兩人以上、20人以 下股東所組織就其出資額為限,對公 可負其責任,有限公司之資本總額, 應由各股東全部認定,不得分期繳納 ,亦不得公開向外招募。股東僅以出 資額為限,對公司負其責任,對公司 債權人則不負任何責任。就股東的 任品,頗與資合的股份有限公司相份 佛,但有限公司不得向外招募股份, 且不停發行公司債,在本質上具有閉鎖性,與無限公司相同。

法律規定有限公司之股東人數最 高為20人。有此限制則勢必具有資力 與資望者始得參加,是注重有限公司 之「人合」性,與無限公司相類似。 有限公司在立法上之造型,乃採取「 人合公司」與「食合公司」之中問型 態。

參閱〔公司〕條。

編纂組

# 有線電傳 Q Wire Photo

見「無線電傳真」條。

## 有 線 電 視 Cable Television

見「電視」條。

### 有性生殖 Sexual Reproduction

見「生殖」條。

# 有 巢 氏 Yeou Chaur Shyh

有巢氏,傳說中巢居的發明者。 相傳遠古時代,「人民少而禽獸衆, 人民不勝禽獸蟲蛇」。為了避免野獸 侵襲,他教民構木為巢,居住在樹上 。反映了中國原始時代巢居的情況。

編纂約

# 有 絲 分 裂 Mitosis

見「細胞」條。

## 酉 陽 縣 Yeouyang

酉陽縣屬四川省。位居省東南與 湖南省境接壤處,衛西水北岸 拒細 、蜀兩有之交通要道。

告為直隸州,民國2年(1913) 改縣,3年改屬。明刊省東川道;國民 政府成立,廢道,直隸於省政府。

縣城四周,高山環時,交通困難, ,商業不振。物產以米、麥、玉蜀黍 等為人宗,桐油、竹蠟以及水銀等次之,

末仰甲

### 西 陽 雑 俎 The Yeou-yang Miscellany

「西陽雜俎」以分類方式記載, 體制略似西晉張華「博物 5」, 此種 體例頗為後世文人所取法。

祝寶梅

# 右 江 Yow Jiang

西 狂别名,見「西拜」」條、

# 右 手 定 則 Right-hand Rule

見「電動馬達」條。

# 幼 苗 猝 倒 病 Damping-Off

當苗床中的植株得到幼苗猝倒病



甜菜以苗文真艾威染 得以 苗幹性病 遵权范基加變數 而作 大、最与科正学的植株 發色色懸杂的植株。

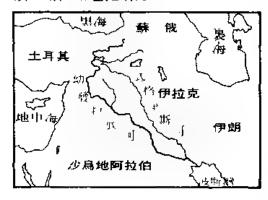
害,則在靠近地際部附近的莖,會是 水浸狀,變軟而腰折倒伏。由於苗圃 中幼苗東倒西歪如人醉酒後的姿態, 故又名舞病。是苗林中一重大病害, 主要由土壤內的病原菌 Pythium 、

Phytophthora 等屬所引起,發病時間極為短促且蔓延迅速,一得病會使整個苗團在幾天內完全得病。

林正忠

## 幼 發 拉 底 河 Euphrates River

幼發拉底河為西亞最長的河流之一。該河發源於土耳其境內的山區, 注入股斯灣、長2 736公里(1,700 哩)。幼發拉底河東南流經敍利亞及 伊拉克大平原,該河曾改道數次。幼 發拉底河在雕波期灣大約193公里( 120哩)的阿格那會合底格里斯河, 以下稱沙塔亞拉伯河。



25 曖粒 幸人 平域菌

幼發拉底河上游無法通航,該河 在伊拉克的希特以前,流經岩崖,然 後進入一大河谷,谷中所產的椰子堪 稱世界之冠。接近伊拉克的拉馬第, 有一浩大的防洪設施。幼發拉底河最 重要的支流為卡帕河人部分在敘利亞 東境。

伊拉克的南部在希臘、羅馬時期 ,是卜美索不產米亞,為世界古文明 中心之一。吾耳、尼帕及其他閃族人 所建的城市,諸如巴比倫與吉斯皆位 於幼發拉底河谷下段。

劉官發

# 幼稚園 Kindergarten

見「學前教育」條。

### 幼 蟲 Larva

見「昆蟲」條。

### 柚 子 Grapefruit

柚子(Citrus garadis)屬芸 香科(Rutaceae)柑橘類果樹。花 大形、白色有香味,果實大形,成熟 時爲鮮黃色,果肉富含維他命C,爲 營養價值很高的水果。

其實文旦也是柚子的一種,其果 卵形或洋梨形,徑約13公分。臺灣之 麻豆鎭產的文旦遠近馳名,味美而甜 ,所以稱爲麻豆文旦。

柚子、文旦合稱欒類,此類果樹 不適於乾燥地區,但在過濕之地亦不 官。適於臺灣南部之平地及中北部山 腹以下之適濕地方。做為家庭果樹, 栽培甚官。

參閱 柑橘 條。

陳燕珍

# 轴 裏 紅 瓷 Underglaze Red Porcelain

釉裏紅瓮與青花瓷器,都是利用 釉下繪畫的方法,兩種瓷器是同時發 展的,由於釉裏紅的原料,取得不易 ,在發展和產量方面,比不上青花。 但宣德時的釉裏紅多繪畫簡單的果品 及魚,表現得生動大方,趣味盎然。 參閱「釣窯」條。

李雕梯

7

▽棒業氏的柚子

2 柚+除柑橘類 中果實最大的 種 \*肉微类苯味 果皮 常糖\*的原\*\*\*

。 明支作案**范裹**紅 魚大盌

122







幼發拉底河上游無法通航,該河 在伊拉克的希特以前,流經岩崖,然 後進入一大河谷,谷中所產的椰子堪 稱世界之冠。接近伊拉克的拉馬第, 有一浩大的防洪設施。幼發拉底河最 重要的支流為卡帕河人部分在敘利亞 東境。

伊拉克的南部在希臘、羅馬時期 ,是卜美索不產米亞,為世界古文明 中心之一。吾耳、尼帕及其他閃族人 所建的城市,諸如巴比倫與吉斯皆位 於幼發拉底河谷下段。

劉宜發

幼稚園 Kindergarten

見「學前教育」條。

幼 蟲 Larva

見「昆蟲」條。

柚 子 Grapefruit

柚子(Citrus garadis)屬芸 香科(Rutaceae)柑橘類果樹。花 大形、白色有香味,果實大形,成熟 時爲鮮黃色,果肉富含維他命C,爲



營養價值很高的水果。

其實文旦也是柚子的一種,其果 卵形或洋梨形,徑約13公分。臺灣之 麻豆鎭產的文旦遠近馳名,味美而甜 ,所以稱爲麻豆文旦。

柚子、文旦合稱樂類,此類果樹 不適於乾燥地區,但在過濕之地亦不 官。適於臺灣南部之平地及中北部山 腹以下之適爆地方。做為家庭果樹, 栽培甚官。

參閱 柑橘 條。

陳燕珍

釉 裏 紅 瓷 Underglaze Red Porcelain

卷器在宋代發現了釉下繪畫權視 色的方法,是爲釉裹紅瓷(以及青花 餐)的先驅。釉裏紅瓷以明代官宗官 德(1426~1435)年間燒製的最成 功,色澤鮮麗,晶瑩剔透。

釉裏紅瓷與青花瓷器,都是利用 釉下繪畫的方法,兩種瓷器是同時發 展的,由於釉裏紅的原料,取得不易 ,在發展和產量方面,比不上青花。 但宣德時的釉裏紅多繪畫簡單的果品 及魚,表現得生動大方,趣味盎然。

參閱「釣窯」條。

李雕磞

2 3

▽棒系开竹柚片

7

柚+爲柑橘類中果實最大的 棒、+肉微學芋味 果皮 當糖+的原\*+。

3

明戈作紫ీ裏紅 魚大盌



122

#### 鼬 Weasel

鼬爲貂科(Mustelidae)、鼬屬(Mustela)動物之泛稱,著名者 有黃風狼(M. putorius)、白鼬( 掃雪)(M. erminea)、雪貂(feiret, M. furo)、栗足雪貂(M. nigripes)、北美河貂(north American mink, M. vison)、 歐州河貂(European mink, M.

lutreola)等等。其中北美河貂與歐洲河貂爲著名之毛皮獸,西方人所謂的貂皮即指此而言。國人所謂的貂皮係指 Martes (貂屬)。鼬屬與貂屬外形相似,故兩屬成員之俗名經常相混。

除澳洲與南極外,鼬屬遍布全世界,體形細長,腿短,為其特徵。體型大小不一,大的體長可達半公尺,體重可達300餘公克。最小的北美伶鼬身長僅20公分,體重僅57公克,為世界上最小的食肉類動物。

嗅覺、視覺敏銳,動作敏捷,可 捕捉和自己一樣大或比自己更大的動物,以賦、松鼠等齧齒類爲食,也吃 蚯蚓、蛙、蜥蜴、兔、鼩鼱、蛇及小 島。也常潛入雞舍偸雞吃,因爲喜歡 大量殺生,故遭其光顧每每血肉狼藉 ,死傷一片。

因為身體細長、腿短,故適於在 石隙、洞穴中捕食,有時可以直趨老 鼠的巢穴。

因係置伏夜出,故大形梟類爲其 主要天敵。其臭腺可分泌極難嗅的液 體,可用以拒敵。

穴居,棲居於石隙、樹洞或齧齒 類所廢棄的巢穴中,其內常儲有食物 電新 職鼠科動物除了具有 美麗的 4皮外 - 並會利用 門腺分泌物窒息敵人ルケ係 ⋄

下

斑點離鼠 具有鼬鼠科特有 之敏捷身手。腹圍有足較 下時躲在樹洞或洞广中 夜 間才出來「動。

, 並墊有羽毛、獸皮等物。

張之傑

### 咽 Pharynx

嘅爲一肌肉性的錐形管,位於鼻、口及喉頭後。食物及空氣都經它進入食迫及氣管。

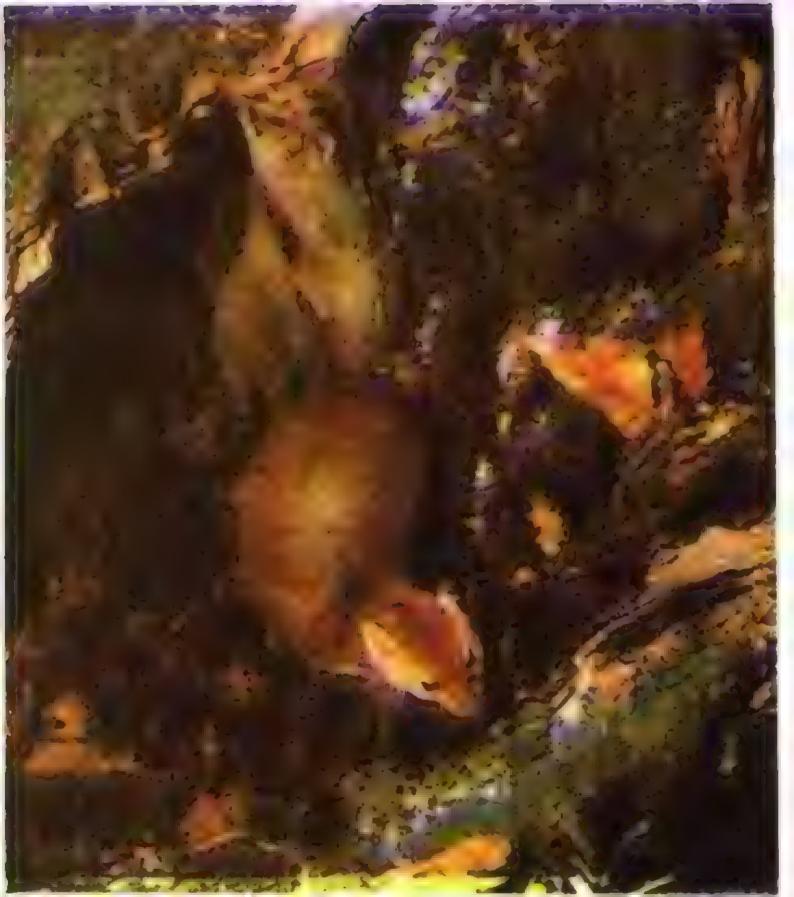
咽部有豐富的淋巴組織──扁桃 腺。咽部也有管道與中耳相通,稱耳 咽管(歐氏管)。

> 参**閱「咽喉」、「扁桃腺」條。** 張世芳

# 咽 喉 Throat

咽喉是泛指人體頸部脊柱前方之 部位。咽喉內含有呼吸和進食所需的





#### 鼬 Weasel

鼬爲貂科 (Mustelidae)、鼬 屬(Mustela)動物之泛稱, 著名者 有黄鼠狼(M. putorius )、臼鼬( 掃雪) [M. erminea)、雪貂(ferret, M. furo)、 要足雪貂(M. nigripes )、北美河貂(north American mink, M. vison) 歐洲河豹(European mink, M.

lutreola ) 箩箩。其中北美河貂鼠 歐洲河貂為著名之毛皮獸,西方人所 謂的貂皮即指此而言。國人所謂的貂 皮係指 Martes ( 貂屬 )。鼬屬與貂 屬外形相似,故兩屬成員之俗名經常 相混。

除澳洲與南極外,鼬屬遍布全世 界,體形細長,腿短,為其特徵。體 型大小不一, 大的體長可達半公尺, 體重可達 300餘公克。最小的北美伶 顱身長僅20公分,體重僅57公克,為 世界上最小的食肉類動物。

嗅覺、視覺敏銳,動作敏捷,可 捕捉和自己一樣大或比自己更大的動 物,以鼠、松鼠等齧齒類爲食,也吃 蚯蚓、蛙、蜥蜴、兔、鼩鼱、蛇及小 鳥。也常潛入雞舍偸雞吃,因爲喜歡 大量殺生,故遭其光顧每每血肉狼藉 ,死傷一片。

**齿爲身體細長、腿短,故適於在** 石隙、洞穴中捕食、有時可以直趨老 鼠的巢穴。

因係置伏夜出,故大形鳥類爲其 主要 天敵。 其臭腺 可分泌極難 嗅的液 體,可用以拒敵。

穴居, 棲居於石隙、樹洞或齧齒 類所願棄的巢穴中,其內常儲有食物





, 並墊有羽毛、獸皮等物。

張之傑

## 咽 Pharynx

咽爲一肌肉性的錐形管,位於鼻 、口及喉頭後。食物及空氣都經它進 入食迫及氣管。

咽部有豐富的淋巴組織——扁桃 腺。咽部也有管道與中耳相通,稱耳 咽管(歐氏管)。

> 參閱「咽喉」 、「扁桃腺」條。 張世芳

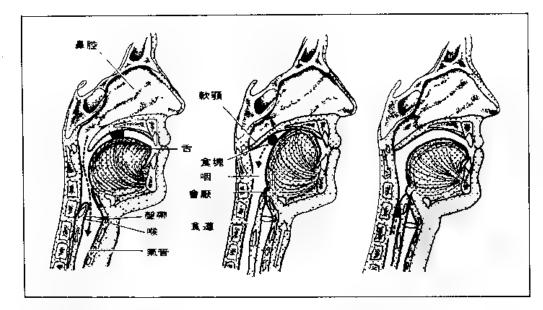
# 咽 喉 Throat

咽喉是泛指人體頸部脊柱前方之 部位。咽喉內含有呼吸和進食所需的

雪貂 融鼠科動物除了具有 美麗光 長皮外 並會利用肌 門腺分泌物室息敵人に血療

斑點鼬鼠 具有鼬鼠科特有 之敏捷身手。腹圍有於紋 下兵躲在樹洞或洞广中 夜 \$P\$ 中央:「動く

・、ル ち かん歳臼 サーナ ト母兵撃及軟弾 岩琴車か 毎



重要構造,包括地、喉、食追和氣管。當這些部分因感染而發炎時,就會 或成咽喉的疼痛。

流經頸部的大動脈和大靜脈。將 而 夜帶到顏面、頭皮和腦,再帶甲去 。氣管兩側的動脈如受壓時,因腦部 缺血,将會造成不省人事。 \*\*

烟 火 偵 測 器 (烟 火

警 報 器)

Smoke Detector

烟火偵測器是安裝在建築物 或住 宅中的一種儀器。遇有火警或遇有物 體因燃燒而生烟火時,即會發出警號 ,警告入們,加以紡範或撲滅。

一般常用的烟火警報器,有兩種型式;游離式偵測器以及光電式偵測器。

游離式偵測器的原理是利用放射性物質所產件的放射線,使空氣游離, 1形成離子,這種帶有電荷的離了,會形成一連續電流。當烟的微粒與離子相遇,會附在離子上,使電流流量減少,觸發警報系統,產生警號。

光電式偵測器中,有一光源把光線投射入一裝有光電池的小室中,當有烟霧產生時,烟的微粒,使光線產生散射,改變了投射至光電池上光線的強度,而發生警號。

防火專家認爲,這兩種烟火偵乱 器的性能均好,游離式烟火偵測器對 次陷的 反應較快,光電式似火值測器 · 針對同煙起大的反應較佳。這兩種 烟火頁進器,可使用直流電源,也可 使 由一般的交流電源。

烘火值測器,如安裝在天花板上 ,,必須即牆壁至少要15公分(約5 时, 如按裝在牆壁上,則至少要距 天化板15~30公分(6~12 时)。 防火專家認爲樓房式的住宅,至少每 輕隻要每4 -具烟火+110萬,至於 警鈴即至少有一具,必須安裝在臥室 的財工。

🌤 🏯 🔻

烟油 Creosote 見「雜酚油、條。

#### 烟 霧 Smog

烟霧這一個英文原名原先是由烟(smoke)和霧(fog)這兩個字拼 湊而成,它是空氣污染的一種形式。 現在烟霧也包括場光對汽車、家庭、 丁廠所排出廢氣照射而引起的化學作用,這種形式的烟霧,有時稱爲「光 化烟霧」。

倫敦型烟霧:當水氣敷結在汽車

、家庭、工廠所排出的烟粒上時,就 形成了細小的烟霧滴,這種烟霧就是 倫敦型式,含有二氧化硫,這種氣體 會傷害人類的肺臟,造成呼吸困難。

參閱「空氣汚染」、「臭氧」條 。

海巢紅

胭脂寶褶 lan Jy Ba Jer

平劇劇名, 名永樂觀燈、週龍 封官、矢印教火。

採氏之珍物也。簡至河南,私行察訪,偶失印信,本入格陽縣令金祥瑞之手,金與縣吏白槐商議,由槐至官船探訪,不幸被拘。隨提審之,知為配之、魏高之,為簡移區之,為簡及下,為為於為一個。 縣所,總則於西後、馬底,為所移等 於所,總則於西後、馬底,為所移等 於出教,以即匣交金監守,為以即匣交金監守,為以即匣交金監守, 衛路中 統以即便交金監守, 衛路中 統以即便交金監守, 衛路中 統以即便交金監守, 衛路中 統以即便交金監守, 衛路中 衛路中 衛路中 衛路中

李金蓮

# 服 脂 樹 Anatto

胭脂樹( Bixa orellana )屬 胭脂樹科(Bixaceae)之落葉灌木 ,又名脂木。葉互生,具長柄,心形 ,長12~20公分。花頂生,呈淡紅色 ,密布褐色短毛。蒴果扁三角形原產 於南美。其紅色外種皮為良好的胭脂 材料,且其樹皮可採纖維。臺灣全省 各平地均有之。

### 菸 Tabaco

菸字的寫法很多,又可寫作烟, 與煙。世稱淡巴茲,這是外文名 tabaco 的音譯。

於是用於草的集製成的。於草原 產於美洲,以維吉尼亞所出的最有名。至於由何地傳入我國,經考據結果 ,則是呂宋。明人姚旅的「露書」說 :「呂宋國有草名淡巴茲,一名曰金 絲,聽煙氣從管中入喉,能令人醉, 亦辟瘴氣,擔計可毒頭蝨。初章人自 海外攜來,莆田亦種之,反多於呂宋 ,今處處有之,不獨閩矣。」

清朝吸菸之風更盛。 下土禎「香 祖筆記」說:「今世公卿上大夫,下 建與隸婦女,無不嗜煙草者。」然而 ,那時候吸的多是早於與水菸。早菸 用菸管,水菸用菸筒,家中來客, 定先敬菸,茶水倒在其次。

除早菸、水菸之外, 又有鼻菸。 鼻菸用鼻嗅, 不是用口吸。清人趙之 謙在「勇廬閒詰」中說:「鼻煙來自



10 生時主義 1 1 1 1 1



李金蓮

阿羅拉

# 胭 脂 樹 Anatto

胭脂樹(Bixa orellana)屬 胭脂樹科(Bixaceae)之落葉灌木,又名脂木。葉互生,具長柄,心形,長12~20公分。花頂生,星淡紅色,密布褐色短毛。蒴果扁三角形原產於南美。其紅色外種皮為良好的胭脂材料,且其樹皮可採纖維。臺灣全省各平地均有之。





#### 菸 Tabaco

菸字的寫法很多,又可寫作個, 與煙。世稱淡巴茲,這是外文名 tabaco 的音譯。

į.

於是用菸草的集製成的。菸草原 產於美洲,以維吉尼亞所出的最有名。至於由何地傳入我國,經考據結果 ,則是呂宋。明人姚旅的「露書」說 ;「呂宋國有草名淡巴茲,一名曰金 絲,聽煙氣從管中入喉,能令人醉, 亦辟瘴氣,搗汁可盡頭蝨。初漳人自 海外攜來,莆田亦種之,反多於呂宋 ,今處處有之,不獨閩矣。」

清朝吸菸之風更盛。 下土幀「香 祖筆記」說:「今世公卿上大夫,下 建與隸婦女,無不嗜煙草者。」然而 ,那時候吸的多是早於與水菸。早菸 用菸管,水菸用菸筒,家中來客, 定先敬菸,茶水倒在其次。

除早菸、水菸之外, 又有鼻菸。 鼻菸用鼻嗅, 不是用口吸。清人趙之 謙在「勇廬閒詰」中說:「鼻煙來自

極序各式推於 紙捲的紙菸大行其道,還是近百

大西洋義大利亞國。明萬曆九年,利 馬寶泛海入廣東,旋至京師獻方物, 始通中國。初西洋人選以入貢,朝廷 頒賜大臣率用此。其品以飛煙為上。 鴨頭綠次之。舊傳有明目去疾之功, 故嗜之者頗多,亦謂之上拿。」

鼻菸要裝在鼻菸壺裏,「嗜之者 衆」,因此人手一壺,連帶的使鼻菸 壺的製造也臻於精美。小巧精緻的鼻 菸壺不但爲貯菸之具,更成爲七大夫 階級的賞玩之物了。 概捲的概於大行其道,還是近百年的事。先是由外洋輸入,清德宗光緒28年(1902),上海開始有英美菸公司,就地製造,以其攜帶便利,吸食的人日增。於是原有的旱菸、水菸,就漸漸被淘汰了。

六三禁菸節紀念林則徐禁菸的菸 ,是鴉片菸,與此處所說的菸無砂。

今日,菸的製售,一律由菸酒公 賣局統籌管理,零售商須向公賣局請 頜銷售執照,才有代銷權。





國產各式捲菸

大西洋義大利亞國。明萬曆九年,利 馬寶泛海入廣東,旋至京師獻方物, 始通中國。初西洋人選以入貢,朝廷 頒賜大臣率用此。其品以飛煙為上。 鴨頭綠次之。舊傳有明目去疾之功, 故嗜之者頗多,亦謂之土拿。」

鼻菸要裝在鼻菸壺裏,「哈之者 聚」,因此人手一壺,連帶的使鼻菸 壺的製造也臻於精美。小巧精緻的鼻 菸壺不但爲貯菸之具,更成爲七大夫 階級的賞玩之物了。 紙捲的紙菸大行其道,還是近百年的事。先是由外洋輸入,淸德宗光緒28年(1902),上海開始有英美菸公司,就地製造,以其攜帶便利,吸食的人日增。於是原有的早菸、水菸,就漸漸被淘汰了。

六三禁菸節紀念林則徐禁菸的菸 ,是鴉片菸,與此處所說的菸無砂。

今日, 菸的製售, 一律由菸酒公 賣局統籌管理, 零售商須向公賣局請 頜銷售執照, 才有代銷權。 نې ئ

參閱「菸草」條。

馬文善

#### 菸 鹼 酸

Niacin (Nicotinic Acid)

見「維生素」條。

# 菸 草 Tobacco

菸草為茄科(Solanaceae)菸草屬(Nicotiana)之主要嗒好類作物。種類多,但僅紅花種(N. tabacum)與黃花種(N. rustica)兩種為經濟栽培最廣省。菸草原產於美洲、區內斯人區,於其一帶,16世紀初傳入區內,最初種植主要為藥用,後漸次有種全球各地,由於吸菸習慣之養成和世人之變好,已或為世界上分布最高和經濟栽培占非常主要地位之幣好類作物。根據聯合國糧農組織年報(

根據聯合國糧農組織年報(1983)統計,1982年至世界菸草產量為680萬公噸。世界主要年產地為美洲與四洲,合計約占全世界產量之75%

菸葉的形狀 菸草為一年生草本,栽 培最普通之紅花種株高大約爲1.5~ 2.0公尺,頂生複總狀花序,漏斗狀 花 150個或更多,染色體數 n = 24, 花長約爲4~5公分,5花瓣通常爲 粉紅色( pink ),有時 亦有白色 或紅 色。雄蕊 5枚,字房二室,内含極多 之胚珠, 具有一細長花柱及頭狀柱頭 ,花的構造,易於自花受粉,但亦常 因昆蟲媒介而行雜交。菸草經濟利用 部分爲葉,通常互生於茲節上,葉形 内品種變異甚大,一般呈卵狀、橢圓 形或心臟形,若干品種葉之基部頗為 狹窄,狀似葉柄但有些品種貝較為電 大,此處稱爲葉腳;又有若干品種葉 與 莖相接 部分之 葉片將 莖部環 抱,此 部分稱為葉裾;葉多全緣,表面摺數 密生腺 €, 集色濃綠或綠色,成熟 後則逐漸轉變爲黃綠色或黃色。每株 有12~25 片葉,菸草之果實為朔果





نې ئ

參閱「菸草」條。

馬文善

菸 鹼 酸 Niacin (Nicotinic Acid)

見「維生素」條。

# 菸 草 Tobacco

菸草為茄科(Solanaceae)菸 草屬(Nicotiana)之主要嘮好類作物。種類多,但僅紅花種(N. tabacum)與黃花種(N. rustica)兩種 為經濟我培最廣者。菸草原產於傳種 墨西哥、阿根廷一帶,16世紀初傳入 歐洲,最初種植主要為藥用,後漸次 傳播全球各地,由於吸菸習慣之養成 和世人之變好,已或為世界上分布最 版和經濟栽培占非常主要地位之階好 類作物。根據聯合國糧農組織年報(

根據聯合國糧農組織年報(1983)統計,1982年至世界菸草產量為 680萬公噸。世界主要生產地為美洲 與四洲,合計約占全世界產量之75%





菸葉的形狀 菸草爲一年生草本,栽 培最普通之紅花種株高大約爲1.5~ 2.0公尺,頂生複總狀花序,漏斗狀 花 150個或更多,染色體數 n = 24, 花長約爲4~5公分,5花瓣通常爲 粉紅色( pink ),有時 亦有白色 或紅 色。雄蕊 5枚,字房二室,内含極多 之胚珠, 具有一細長花柱及頭狀柱頭 , 花的構造, 易於自花受粉,但亦常 因昆蟲媒介而行雜交。菸草經濟利用 部分爲葉,通常互生於茲飭上,葉形 内品種變異甚大,一般呈卵狀、橢圓 形或心臟形,若干品種葉之基部頗爲 狹窄,狀似葉枘但有些品種貝較爲實 大,此處稱爲葉腳;又有若干品種葉 與 莖相接 部分之 葉片將 莖部環 抱,此 部分稱爲葉裾;葉多全緣,表面擠皺 密生腺 €, 集色濃綠或綠色,成熟 後則逐漸轉變為黃綠色或黃色。每株 有12~25 片葉,菸草之果實為朔果

,外被留存之萼片。種子呈卵圓形,褐色。每一果實含有4,000~8,000種子,一株植物可生產種子達百萬以上。種子極小,每克種子大約有10,000~15,000粒,惟發芽率較差,多在75%以下。

黃花種栽培較紅花種為少,在蘇 聯與印度較為重要。花色為黃色或淡 綠色,花冠較紅花種為短,葉有葉柄 狀之構造。

菸葉之用途及類別 菸草主要利用部分是菸葉成分內所含有之植物鹼,主要為尼古丁以及相關之 pyridine alkaloids,如 nornicotine、anabasine,以上三種為菸藥中所含最主要之植物鹼。 於葉內所含量,因品種、生長環境、季節、及品種、生质初期含量較低,隨生人進展加工方法等不同而有差異。 又同一葉片生育初期含量較低,隨生人過失時,至成熟時達最高,至成熟時達最高,至成熟時達最高,

菸草占時候供藥用,現主要用途 為做成菸葉成品以供人類吸用;其中 又可分為紙菸、雪茄菸,及管菸、嚼 用菸及鼻菸。品質較差之菸葉則用做 製造殺蟲劑等,或抽取尼占丁等之原 料,莖中肋以及廢料等則用來做為肥 料。

編纂組

## 焉 耆 縣 lanchyi

結善屬新疆省位於省中部,自漢 全唐,特為為青國;清初置略剛爾廳 が此,淸德宗光緒以後改府;民國2 年(1913 改縣,3年屬廸化道,9 年又改謀焉蓍道,國民政府成立,廢 道,直隸於新疆省政府,城居博斯騰 湖西北,海都河左岸,地當天山南路 驛道之要衝。縣北土地肥沃,適於農 牧。物產有穀物、毛氈、岩鹽等,尤 產良馬,所產之「焉耆馬」聞名全國 。現有電力、機械、奶粉等 L業。 公路通烏魯木齊、吐魯番、輪臺、若 羌等地。境內有千佛洞等古代遺址。

宋仰平

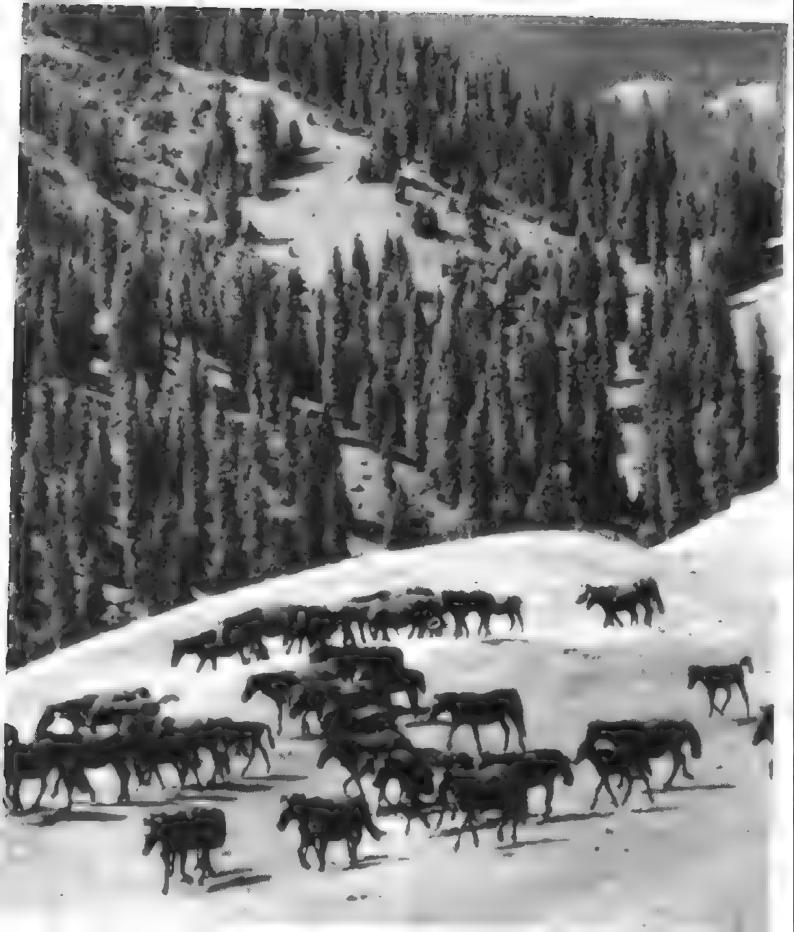
煙 煤 Bituminous Coal

見「煤」條。

(中 英 煙 臺 條 約 lantair, Treaty of

中英煌臺條約,是英國籍英國翻

天心山麓舞耆附近的牧場



, 外被留存之萼片。種子呈卵圓形, 褐色。每 -果實含有4,000~8,000 種子,一株植物可生產種子達百萬以 L。種子極小,每克種子大約有10, 000~15,000粒,惟發芽率較差, 多在75%以下。

黄花種栽培較紅花種爲少,在蘇 聯與印度較為重要。花色為黃色或淡 綠色,花冠較紅花種爲短,葉有葉柄 狀之構造。

菸葉之用途及類別 菸草主要利用部 分是菸葉成分內所含有之植物鹼,主 要爲尼占丁以及相關之 pyridine alkaloids,如 nornicotine, anabasine ,以上三種爲菸葉中所 含最主要之植物鹼。菸葉內所含總植 物鹼量,因品種、生長環境、季節、 栽培及加工方法等不同而有差異。又 同一葉片生育初期含量較低,隨牛長 之進展而提高,至成熟時達最高,過 熟後又漸減少。

菸 草 占 時 候 供 藥 用 , 現 主 要 用 途 爲做成菸葉成品以供人類吸用;其中 又可分為紙菸、雪茄菸,及管菸、嚼 用菸及鼻菸。品質較差之菸葉則用做 製造殺蟲劑等,或抽取尼占丁等之原 料,萃中肋以及廢料等則用來做爲肥 **\***1 0

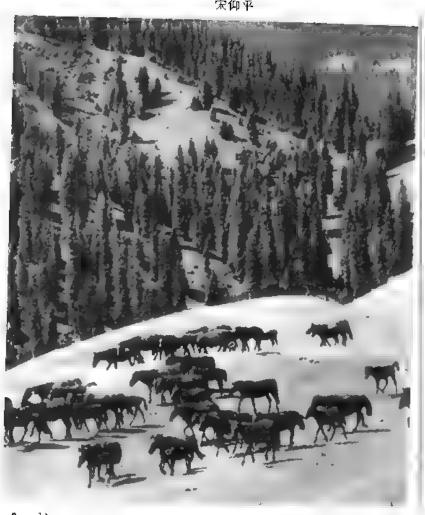
編纂組

# 縣 lanchyi

**志着屬新疆省位於省中部,自漢** 全唐,特爲焉青國;清初價略剛爾廳 於此, 淸德宗光緒以後改府; 民國 2 年(1913 改縣,3年屬廸化道,9 年又改隸焉耆道,國民政府成立,廢

道,直隸於新疆省政府,城居博斯騰 湖西北,海都河左岸,地當天山南路 驛道之要衝。縣北七地肥沃,適於農 牧。物產有穀物、毛氈、岩鹽等,尤 產良馬,所產之「焉耆馬」聞名全國 。現有電力、機械、奶粉等⊥業。有 公路通鳥魯木齊、吐魯番、輪臺、若 羌等地。境內有千佛洞等古代遺址。

宋仰平



煤 Bituminous Coal 煙

天...」麓壽耆附近的牧場

見「煤」條。

中 英 煙 lantair, Treaty of

中英煌臺條約,是英國籍英國翻

光緒2年6月,兩人抵煙臺,交 沙重開,反覆辯駁,相持不下。由於 李鴻章一再聯絡當時聚集在煙臺的其 他六國公使,各公使對威妥瑪既無確 證,卻堅持全案提京再審,表亦不合 情理,威妥瑪礙於公論,改變態度, 於7月26日簽訂了煙臺條約,這個條 約共16款,分成二項。其要點有:

1 賠償郵款及用費20萬兩, 派使 臣赶免表示惋惜之意。

(2)規定雙方官員往來體節,英國 在上海設立承審公堂,審埋英人案件 。各通商口岸,有關英人命盜案件, ,英公使可派員觀察。

3.各口岸租界,一律免收洋貨產金,開宜昌、蕪湖、溫州、北海為商埠,英國可派領事,在重慶英國亦可此員察看。租界未定各口岸,則畫定租界。鴉片進口時,可將運往各地釐金,一次在海關彙繳。

另有專款一條,准許英國派員從 北京經甘肅、青海或由四川等處,經 西藏至印度採訪路程。

條約訂定後, 清廷以戰禍得免, 雖損失重大, 仍然很快批准。而英國 方面,英商以鴉片稅釐加重,頗不滿意,英政府就不願批准。直到光緒11年,由駐英公使會紀澤與英外相加訂續約10款,解決鴉片釐稅及運銷問題,英政府才批准全約。煙臺條約不僅擴大英國在長江的勢力範圍,並使英國獲得入侵西藏的機會。

為明特

# 煙 畫 市 lantair

自北方大連、南方青島興起,貿易大減,後防波堤及煙灘公路建築完成, 商業漸有起色。出口貨以絲綢、髮網、粉條、草帽等為大宗。煙豪南面蓋山環繞, 形如半環, 隨處皆成溪谷, 而各構以果風疏圖, 而富商之亭台別墅, 又錯出於蒼烟暮鶴中。所產葡萄、蘋果有名。

宝彻平

# 煙筒山

#### lantoong Shan

煙筒山在察哈爾省宣化縣北部, 位縣城之北。以產鐵著名,礦區東達 龍關縣,故稱龍煙鐵礦,有運鐵砂之 鐵路通宣化銜接平綏鐵路。

編纂組

## 煙 火 Fireworks

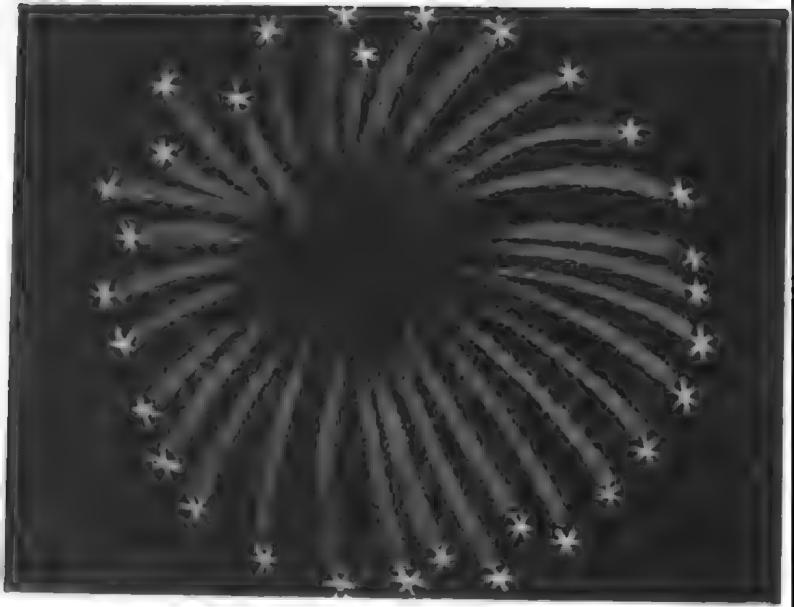
煙火是由火藥和一些其他的成分 組成,包括產生顏色的藥粉和爆炸藥 粉。如果引爆時只有巨大的聲響,叫 爆竹。煙火因為裝有火藥,所以具有 危險性,如果處理不當會造成嚴重的 傷害。大多數的煙火是將火藥裝入一 個紙筒裏製成,例如沖天炮就是用此 方法。

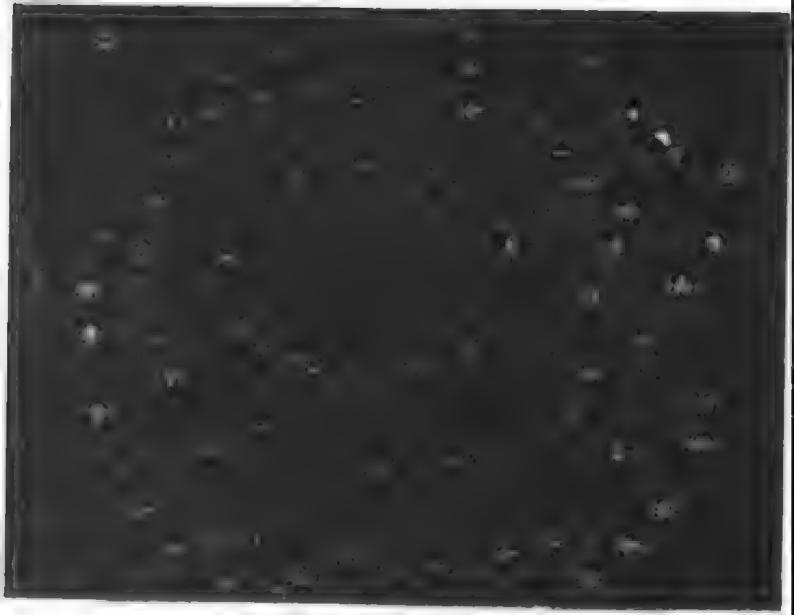
為了使煙火有色彩上的變化,製 造時加入一些化學物質,包括鈉鹽、 鍶鹽、鍋鹽、銀鹽等,可分別產生黃 色、紅色、藍色、綠色的色彩。另外 加入骨碳時,可以使煙火火箭的尾跡 更加明顯。

我國的煙火 從何時開始沒有定說, 據明朝羅頎的物原上說:「魏,馬鈞 制爆竹,隋煬帝以火藥爲雜戲,劉安 作焰硝。」在全隋诗中有:「燈樹千 光照,花焰七枝開」。古今圖書集成 煙部收有:「列先傳:響封子爲黃帝 陶正,有人過之爲掌火,能出五色煙 ,以教封子。] 另拾遺記:「海人乘 霞舟,以雕奏盛數升龍膏,獻燕昭王 E坐通雲之堂,然龍膏爲燈火,色 曜百里,煙色如丹。」溫庭筠詩中也 有:「煙火似帶侵垂柳」的句子。所 以根據這些記載,可以知道,在隋朝 或是更早的年代裏就有人使用超亮度 的燃物,且是大量耗氧和多色彩的。 至於那些「龍膏」、「五色煙」、「 煙火似帶」是否就是煙火,沒人確定 說是或不是。但煙火確實是發源於我 國,這是公認的。

左 圖 亨**宁煙**人

古代的爆竹,其目的是用來驅鬼 的,後來演變成祭祀、婚喪、迎神、 開市,都要燃放鞭炮。鞭炮的長短是 按「頭」數算的,一串鞭炮最短也要 有 100頭,長的可達20萬頭。要聽響 聲大的有「麻雷子」,其次有「二踢 腳」、「天響音」、「炮打燈」、「 **水鴛鴦」、「金盤落月」、「九龍獻** 瑞」、「飛天上響」等,種類繁多。 還有一種「起火」,又叫「沖天炮」 ,點燃後沖天而起,火星四機。放煙 火最好看的是「花盒子」, 頂大的花 盒子, 圖徑有四、五尺,各層燈彩不 同,有樓台亭閣、飛禽走獸、牌樓花 架,甚至有整齣戲劇的,一層接一層 · 最多可達13層·到了最後一層總是 五彩繽紛,驚雷走閃,令人歎爲觀止 。 更還有一種「太平花」, 因爲沒有 響聲炸音,也沒有危險,故稱太平花 。這種花分小、中、大、特四種。特 號的太平花,噴出的火花,有四、五





鐵路通宣化銜接平綏鐵路。

編纂組

# 煙 火 Fireworks

煙火是由火藥和一些其他的成分 組成,包括產生顏色的藥粉和爆炸藥 粉。如果引爆時只有巨大的聲響,叫 爆竹。煙火因為裝有火藥,所以具有 危險性,如果處理不當會造成嚴重的 傷害。大多數的煙火是將火藥裝入一 個紙筒裏製成,例如沖天炮就是用此 方法。

為了使煙火有色彩上的變化,製 造時加入一些化學物質,包括鈉鹽、 鍶鹽、鍋鹽、銀鹽等,可分別產生黃 色、紅色、藍色、綠色的色彩。另外 加入骨碳時,可以使煙火火箭的尾跡 更加明顯。

我國的煙火 從何時開始沒有定說, 據明朝羅頎的物原上說:「魏,馬鈞 制爆竹,隋煬帝以火藥爲雜戲,劉安 作焰硝。」在全陷詩中有:「燈樹千 光照,花焰七枝開」。古今圖書集成 煙部收有:「列先傳:實封子爲黃帝 陶正,有人過之爲掌火,能出五色煙 ,以教封子。] 另拾遺記:「海人乘 霞舟,以雕奏盛數升龍膏,獻燕昭王 E坐通雲之堂,然龍膏爲燈火,色 曜百里,煙色如丹。」溫庭筠詩中也 有:「煙火似帶侵垂柳」的句子。所 以根據這些記載,可以知道,在隋朝 或是更早的年代裏就有人使用超亮度 的燃物,且是大量耗氧和多色彩的。 至於那些「龍膏」、「五色煙」、「 煙火似帶」是否就是煙火,沒人確定 說是或不是。但煙火確實是發源於我 國,這是公認的。





左 圖 官空煙人

古代的爆竹,其目的是用來驅鬼 的,後來演變成祭祀、婚喪、迎神、 開市,都要燃放鞭炮。鞭炮的長短是 按「頭」數算的,一串鞭炮最短也要 有 100頭,長的可達20萬頭。要聽響 聲大的有「麻雷子」,其次有「二踢 腳」、「天響音」、「炮打燈」、「 水鴛鴦」、「金盤落月」、「九龍獻 瑞」、「飛天上響」等,種類繁多。 還有一種「起火」,又叫「沖天炮」 ,點燃後沖天而起,火星四機。放煙 火最好看的是「花盒子」, 頂大的花 盒子,圖徑有四、五尺,各層燈彩不 同,有樓台亭閣、飛禽走獸、牌樓花 架,甚至有整齣戲劇的,一層接一層 · 最多可達13層·到了最後一層總是 五彩繽紛,驚雷走閃,令人歎爲觀止 。 更還有一種「太平花」, 因爲沒有 響聲炸音,也沒有危險,故稱太平花 。這種花分小、中、大、特四種。特 號的太平花,噴出的火花,有四、五

文高,一简「太平花」能把十丈方圓的庭院鋪滿,另外還有「大金錢」、「小金錢」、「五鬼鬧別」、「炮打寶陽城」、「九蓮燈」,都是火中夾炮,外帶各式各色燈彩的花炮。「洋花人,是用粗銅絲沾上銀色火藥拿在手裏燃的。「地老鼠」是一種灰白色小螺旋型的,有一頭是翹起來的,點燃後,在地上畫圈,到處亂竄。

臺灣的民俗煙火有:水蓮花、蜂 烟、空中美人、火箭炮、飛鼠、花煙 等,和大陸的煙火煮不多,只是在招 式 F 有所不同。據「福建志書」載. 「漳、泉二府人民向來好看門煙火, **有「爆仗」、「火馬」、「飛鼠」** 等煙火巧思。」和年元宵節,除萬華 歷 夜市外,臺南鹽水的「犂大轎」煙 **火,最能代表聚費民俗煙火,壯丁們** 甚 舊神轎在出「蜂炮」造成的火網中 衝鋒陷陣,驚險刺激,令人難忘。 [ **蜂炮** 是 將木架定以長弓形,四周以 **鐵絲張起,再將成壬上萬的冲天炮插** 在鐵絲網」,火源置於木架中而成, 形狀有方型和馬型,或大或小。「蜂 炮」點燃後,隨著如口哨的聲音,四 處流竄,有如蜜蜂傾巢而出,射程可 **逐力到100公尺左右,通常一放就是** , 此起彼落,在元宵節那晚可達8小時 之久。另外鹽水的「水蓮花」是屬「 太平花」之類的煙火,由當地的師傅 們自己用亞硝、木炭粉、藓、硫磺、 棉紙裝在竹筒內來製造。

西洋的煙火 西洋的煙火也是種類繁 多,茲介紹如下:

高空煙火:在夜間看到的美麗高 空煙火,通常是用臼炮將火樂包打到

約 500公尺高空,然後引爆而成的。 它的原理如下:將各種能燃放色彩的 藥物掺在火藥粉中,用較硬的圓形或 桶形紙殼盛裝人藥粉,在紙殼上端裝 三條引信,各接定時火藥、紙殼底的 **衡程火藥、點火裝置。當引信點燃後** ,分別燃起定時火藥和衝程火藥,由 **働程火藥造成巨大推力,將整個火藥** 紙包送上天,到了最高點,定時火藥 剛好燃盡而點燃火藥包,產生爆炸, 彩色藥粉也隨之起火,向四面八方崩 裂,形成一個立體彩色火球, 光耀四 方。有時火藥包中又有小火藥包,則 **约一次炸裂後,**又緊接另一次炸製, 造成同心球狀煙火。火藥包可分更多 層,造成更多複雜的圖案。彩色藥粉 的選擇,可隨設計者喜好而定。

火箭煙火:它的高度不及高空煙 火,由衝程人藥段和主要火藥段組成 ,沒有定時火藥,也就是說,衝程火 藥用完時就引爆主要火藥。

羅馬花:是一種在地面放的煙火 ,它的圖形是如一粒粒噴出的小星星 ,如風飄絮一般。它是 層引信藥粉 、一層彩色藥粉、一層火藥粉,重覆 好幾次裝在一硬紙桶中的,點燃時一 層層往下燒,一個個彩色星星就噴了 出來,且隔了一小段時間。有時數校 一起放,可增加幾何形狀效果。

噴泉煙火:和中國的「太平花」 很類似。在地面施放,噴出的煙火可 達20多公尺。有時數根一起放,有時 數枝繫在輪形支架上,形成旋轉噴泉 煙火。如果將噴泉煙火放在架好的烏 臺上,噴口朝下,則形成「爆布煙火 」,通常臺高有10~20公尺,形勢壯 觀。 西洋花盒子:是一種和中國「花 盒子」差不多的煙火,事先架好要表 現的圖案,並排上各色煙火,點燃後 ,火光燐燐,煞是好看。

席家麟

### 煙 霧 劑 Aerosol

農藥的主要成分在空氣中呈煙霧 狀懸浮而發揮殺滅力者稱之煙霧劑。 如除蟲菊經燃燒劑燃燒後,使成煙霧 狀而殺滅病原菌或害蟲。

編纂組

### 關 人 Eunuch

關人為去勢後服役於宮庭中的男人,以防其與嬪妃發生暧昧。自古以來,中東與遠東各國即有關人之制。 關人的來源,或為受宮刑的罪犯,或 為窮人售與宮廷或豪富的幼童。關人 的職實不一,或充當護身,或充當雜 役,或掌管內務,或主理政事,視國 別、朝代而異。

中國自周朝(西元前1122年~ 221年)起,關人即參與政事,歷史 上,每每成爲國之大應。漢朝起,服 役於朝廷的關人稱爲宦官。明朝,因 太監(官名)皆由宦官擔任,故世俗 皆稱宦官爲太監。宦官之制,直到民 國成立始廢。

波斯在阿契曼德(Achaeme-nids,西元前559~330)時代,即設有關人,供宮廷役使。羅馬與東羅馬亦有此間。回教帝國自750年後,亦有此間。義大利人訓練自小關割的幼童為弄臣,直到1878年,始為象皇里奧十三世禁絕。販賣關割幼童給回教君王豪富的行為,則一直延續

張無極

# 燕 麥 Oat

燕麥(Avena sativa)為禾本科(Gramineae)一年生作物。莖高約60~120公分,葉茂盛,葉翰閉合,花每2~5朵成一小穗。子實為顯果,除「裸燕麥」(naked oat)外,內外顯緊包子實,形成燕麥的殼,子實則有白、黃、灰、褐、黑等色。

燕麥是重要糧食作物之一,目前 世界栽培品種約有100種,最重要的 有普通燕麥(Avena sativa),另 外有韃靼種(Avena orientalis) 及裸燕麥。一般相信燕麥乃由亞洲的 禾草進化而來,而認爲小亞細亞地區 爲栽培燕麥的起源地,從此處往北、 西傳播而進入歐洲及其他地區。目前 產量最高國家爲蘇聯、美國及加拿大 中國產量占第十位。

燕麥富含澱粉、蛋白質及維他命

看朝的宦官 當中坐的景慈禧太后 右邊第 人名李蓮英。

新達書墓出土的宦官職像 此像的身體都分是木雕的, 頻部創為泥塑。





到20世紀。

西洋花盒子:是一種和中國「花 盒子」差不多的煙火,事先架好要表 現的圖案,並排上各色煙火,點燃後 ,火光燐燐,煞是好看。

席家麟

### 煙 霧 劑 Aerosol

農藥的主要成分在空氣中呈煙霧 狀懸浮而發揮殺滅力者稱之煙霧劑。 如除蟲菊經燃燒劑燃燒後,使成煙霧 狀而殺滅病原菌或害蟲。

編纂組

# 图 人 Eunuch

關人爲去勢後服役於宮庭中的男人,以防其與嬪妃發生暖味。自古以來,中東與遠東各國即有關人之制。 關人的來源,或爲受宮刑的罪犯,或 爲窮人售與宮廷或豪富的幼童。關人 的職實不一,成充當護身,或充當雜 役,或掌管內務,或主理政事,視國 別、朝代而異。

中國自周朝(西元前1122年~ 221年)起,關人即參與政事,歷史 上,每每成爲國之大應。漢朝起,服 役於朝廷的關人稱爲宦官。明朝,因 太監(官名)皆由宦官擔任,故世俗 皆稱宦官爲太監。宦官之制,直到民 國成立始廢。

波斯在阿契曼德(Achaeme-nids,西元前559~330)時代,即設有關人,供宮廷役使。羅馬與東羅馬亦有此間。回教帝國自750年後,亦有此間。義大利人訓練自小關期的幼童為弄臣,直到1878年,始為數量里奧十三世禁絕。販賣關劃幼童給回教君王豪富的行為,則一直延續



到20世紀。

### 張無極

# 燕 麥 Oat

燕麥(Avena sativa)為禾本科(Gramineae)一年生作物。莖高約60~120公分,葉茂盛,葉鞘閉合,花每2~5朵成一小穗。子實為類果,除「裸燕麥」(naked oat)外,內外類緊包子實,形成燕麥的殼,子實則有白、黃、灰、褐、黑等色。

燕麥是重要糧食作物之一,目前世界栽培品種約有100種,最重要的有普通燕麥(Avena sativa),另外有韃靼種(Avena orientalis)及裸燕麥。一般相信燕麥乃由亞洲的禾草進化而來,而認爲小亞細亞地區爲栽培燕麥的起源地,從此處往北、西傳播而進入歐洲及其他地區。目前產量最高國家爲蘇聯、美國及加拿大,中國產量占第十位。

燕麥富含澱粉、蛋白質及維他命



青朝的宦官 當中坐的最慈禧太后 右邊第一人是李蓮英。

新疆唐婁出土的宦官雕像 此像的身體都分是木雕印, 顕部則爲泥塑。 た 燕麥穀寶

右

燕麥生長於寒冷地帶 為主要牧草作物。亦可與砂糖、 生奶青食作燕麥粥。

B, 且易消化, 歐美各地以磨碎的燕麥 煮粥做為病人及嬰兒食品。其主要的加工品為燕麥片及燕麥粉。除此外,燕麥最主要的用途為家畜飼料, 美國燕麥90%做為此用;燕麥稈更可用來當家畜的窩。

燕麥的病害以黑穗病及銹病最為 嚴重,蟲害則有麥糖象、綠梅象、夜 盜蛾等。

燕麥可分春燕麥和多燕麥兩種, 性喜濕潤,不適寒冷的氣候,溫帶北 部最宜種植,且其水分需要量較其他 禾穀類作物大。

陳燕纶

燕 太 子 丹 Ian Tay Tzyy Dan

無太子丹(?~西元前226」, 戰國末年燕王喜的太子。名丹。曾被 作為人質送到秦國,後逃歸。當時秦 已攻滅韓趙,他憬於秦軍聲威,計畫 暗殺秦王政(即秦始皇)。燕王喜28 年(西元前227),派荆軻入朝刺秦 不中。次年秦軍攻破燕國,他逃奔遼 東,被燕王喜斬首獻給秦國。

編纂組

燕 國 lan, State of

燕國係中國歷史上的國名。

燕國 (?~西元前 222),周代的 封建諸侯之一。周武王滅商以後,其 弟召公奭受封爲燕王,其後和北方的 饗族戰爭,漸漸地進出東北南部。戰 國時代成爲七雄之一。

燕 為五胡之 -的鮮卑族慕容氏,在中國北部建立的國家,可分為前燕(337~370)、後燕(384~409)、西燕(385~394)、南燕(398~401)等四國。(參閱「五胡十六國」條)

北燕 (409~436)十六國之 -。 漢人馮跋乘後燕內亂之際,自立為王 ,國號燕,史稱北燕,後來爲後魏所 滅。(參閱「五胡十六國」條)

林宏儒

燕 京 lanjing

見「北平」條。

燕昭王 Ian Jau Wang

無昭王(?~西元前279),戰國時燕國君。名職。燕王噲的庶子。西元前311~279年在位。原來流亡在韓。子之3年(西元前315)燕國內職,齊乘機攻占燕國,噲和子之被殺。趙國派樂池將他護送囘國,西元前311年即位。改革政治,招徕人才。燕昭王28年(西元前284),聯合各國攻齊,派將軍樂毅攻破齊國,占領齊國70多城。是燕國最強盛時期。

編纂組







た 燕麥穀實

右

燕麥生長於寒冷地帶 為主要牧草作物。亦可與砂糖、 生奶青食作燕麥粥。



B、且易消化,歐美各地以磨碎的燕麥衛鄉做為病人及嬰兒食品。其主要的加工品為燕麥片及燕麥粉。除此外,燕麥最主要的用途為家畜飼料,美國燕麥90%做為此用;燕麥稈更可用來當家畜的窩。

燕麥的病害以黑穗病及銹病最為 嚴重,蟲害則有麥醬象、綠醬象、夜 盜蛾等。

燕麥可分春燕麥和多燕麥兩種, 性喜濕潤,不適寒冷的氣候,溫帶北 部最宜種植,且其水分需要量較其他 禾穀類作物大。

陳燕·珍

# 燕太子丹 Ian Tay Tzyy Dan

無太子丹(?~西五前226), 戰國末年燕王喜的太子。名丹。曾被 作為人質送到秦國,後遙歸。當時秦 已攻滅韓趙,他懾於秦軍聲威,計畫 暗殺秦王政(即秦始皇)。燕王喜28 年(西元前227),派荆軻入朝刺秦 不中。次年秦軍攻破燕國,他逃奔遼 東,被燕王喜斬首獻給秦國。

編纂組

# 燕 國 lan, State of

燕國係中國歷史上的國名。

燕國 (?~西元前 222),周代的 封建諸侯之一。周武王滅商以後,其 弟召公奭受封為燕王,其後和北方的 饗族戰爭,漸漸地進出東北南部。戰 國時代成爲七雄之一。

燕 為五胡之 -的鮮卑族慕容氏,在中國北部建立的國家,可分為前無(337~370)、後無(384~409)、西燕(385~394)、南燕(398~401)等四國。(參閱「五胡十六國、條)

北燕 (409~436)十六國之 -。 漢人馮跋乘後燕內亂之際,自立為王 ,國號燕,史稱北燕,後來爲後魏所 滅。(參閱「五胡十六國」條)

林宏儒

燕 京 lanjing

見「北平」條。

燕 昭 王 lan Jau Wang

無昭王(?~西元前279),戰國時燕國君。名職。燕王噲的庶子。西元前311~279年在位。原來流亡在韓。子之3年(西元前315)燕國內職,齊乘機攻占燕國,噲和子之被殺。趙國派樂池將他護送囘國,西元前311年即位。改革政治,招徕人才。燕昭王28年(西元前284),聯合各國攻齊,派將軍樂毅攻破齊國,占領齊國70多城。是燕國最強盛時期。

編纂組

# 燕 山 lan Shan

燕山為河北省與熱河省界山,係 由斷層所構成,蟠阜於河北蓟縣、平 谷、:河、漁化、玉田、豐潤諸縣間 。蜿蜒自西向東而走,主塞曰燕山, 位於薊縣東南,高達千仞,山勢陡絕 。周召公封薊,國號燕,即以此山而 名。

長城東段即建於燕山之上,其間 峯巒起伏,勢如波湧,山坡較峻,河 谷較深,其間關口,如居庸、南口、 山海喜峯諸關,氣象嚴嚴,跋涉維顯 ,古北口東南之霧靈山,高度約可達 2,000 公尺。

宋仰平

如果怎是某一方面的專家擊者。 而久願意爲本書撰稿的話。 誘和我們聯络。

# 燕 王 熁 lan Wang Kuay

燕王噌(?~西元前314年), 戰國時燕國君。名噲。西元前320~ 318年在位。即位後進行政治改革。 燕王噲3年(西元前318年),把君 位讓給相國子之。後太子平和將軍市 被等起兵叛亂,齊宣王乘機攻占燕國 ,他和子之都被殺,改革失敗。

編纂組

# 燕 雲 十 六 州 lan-yun 16 Jou

燕雲十六州指雁門以北及幽州節 度使所管轄的十六州。後唐明宗時, 鎮守太原的石敬塘和明宗的養子李從 珂睢中爭權,彼此猜疑,從珂卽位後



燕 喜十十八十 熱區

任石敬塘為天平軍節度使,敬塘宣 稱從珂是養子,不應繼承大位,拒不 受命,雙方爆發戰爭,從珂派大將張 敬達率兵10萬討伐石敬塘。石敬塘採 桑維翰之議向契丹稱臣割地以求援, 雖然劉知遠極力反對,但敬精急於當 皇帝,乃派趙瑩奉表至契丹求援,耶 律德光大喜,於後唐廢帝清泰3年8 月(936)親牽5萬精兵,解太原之 圍。11月並册封石敬塘爲皇帝,國號 晉。高祖天福 3年(938)晉依約正 式割雁門以北及幽州節度使管轄內共 十六州給契丹,計有山前七州,卽幽 ( 今北平 )、薊( 河北薊縣 )、檀( 密雲縣)、順(順義縣)、涿(涿縣 )、鷹(河間縣)、莫(任邱縣)。 山後九州,即雲(山西大同)、應( 應縣)、朔(朔縣)、袞(在朔縣東 )、蔚(察哈爾靈邱縣)、武(宣化 縣)、儒(延慶縣)、嬀(懷來縣) 、新(涿鹿縣)。

石敬塘割地給契丹時,並不稱燕雲上六州。燕雲之名乃宋徽宗時為收復失地而立的,因耶律德光把幽州故為燕京,徽宗宣和4年(1122),金人交還燕京及所屬六州時,徽宗下令故山前七州為燕山府路,山後九州為雲中府路,合稱燕雲,便即統稱石管

延胡索的乾燥塊莖

割給契丹之十六州為燕雲十六州。自 從十六州被割,中國北疆門戶洞開, 胡人騎兵可以長驅直入,越過黃河, 直逼汴京,北宋之所以積弱不振,與 這點有很大的關係。

馬明珠

言論自由 Freedom of Speech

見「自由」條。

### 炎 帝 Yan Dih

炎帝,傳說是上古姜姓部族首領。號烈山氏,一作厲山氏。相傳少典 娶於有蟜氏而生,原居姜水(即岐水 )流域,後向東發展到中原地區,曾 與黃帝戰於阪泉(在今河北涿鹿東南 ),被打敗。一說炎帝卽神農氏。

編纂組

# 延 平 鄉 Yanpyng

延平鄉之面積 455.8806 平方公里,民國74年人口統計爲4,374人。 屬臺灣省臺東縣,占卑南鄉西北部山地,北接海端鄉,西邊爲高雄縣茂林鄉與屏東縣霧臺鄉。

鄉內有龍門峽、紅葉溫泉等風景區, 告為臺東十景之一。參閱「臺東縣」條。

編纂組

延 脳 Medulla Oblongata 見「腦」條。

延 胡 秦 Corydalis Tuber

署粟科植物延胡索 (Corydalis ambigua)及山延胡索 (Coryda-

lis bulbosa )或其他同屬植物的乾燥根莖叮爲生藥。

延胡索為多年生草本,高約20公 分,集作1~2回羽狀分裂,裂略呈 倒卵形,5月開花,紫碧色,花冠一 方開口,一方有距,總狀花序。

山延胡索為多年生草本,莖纖粉,高20公分許,地下有球狀塊莖,5 月開花,總狀花序,花冠淡紅紫色。

延胡索為中國浙江特產,東北野 **生產量**亦大。

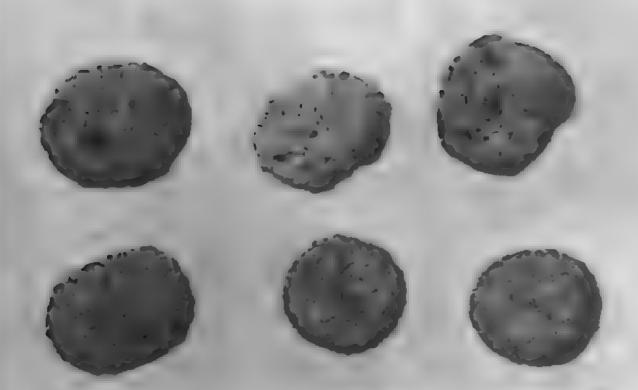
本品早扁球形,直徑6~15公戲,顯棕黃色,上端凹陷,附有莖痕, 外表極爲皺縮,質堅硬,破碎面黃色 至棕色,角質,味苦。

延胡索含生物鹼,可為鎮痛劑。

# 

延吉市屬松江省,俗稱局子街, 本名煙集岡,尋作延古岡,其後鷈名 、府名,皆基於此。位居省南,瀕海 蘭河支流之北岸,地當中韓邊界之要 衝。

本邑原為金海蘭路總管府地;明 置錫璘、精河等,清為封禁地,後許 韓氏越墾;光緒間置廳,宣統元年( 1909),以間島交涉訂立中日「閩們 江中韓界務」條約,關為商埠,旋升 府始有行政機關。民國2年(1913 )改縣。



延胡索的乾燥塊莖

割給契丹之十六州為無雲十六州。自 從十六州被割,中國北疆門戶洞開, 胡人騎兵可以長驅直入,越過黃河, 直逼汴京,北宋之所以積弱不振,與 這點有很大的關係。

馬明珠

言論自由 Freedom of Speech

見「自由」條。

### 炎 帝 Yan Dih

炎帝,傳說是上古姜姓部族首領。號烈山氏,一作厲山氏。相傳少典 娶於有蟜氏而生,原居姜水(即岐水 )流域,後向東發展到中原地區,曾 與黃帝戰於阪泉(在今河北涿鹿東南 ),被打敗。一說炎帝卽神農氏。

編纂組

# 延 平 鄉 Yanpyng

延平鄉之面積 455.8806 平方公 里,民國74年人口統計爲4,374人。 屬臺灣省臺東縣,占卑南鄉西北部山 地,北接海端鄉,西邊爲高雄縣茂林 鄉與屏東縣霧臺鄉。

鄉內有龍門峽、紅葉溫泉等風景 區, 告為臺東十景之一。 參閱「臺東縣」條。

編纂組

延 脳 Medulla Oblongata 見「腦」條。

延 胡 索 Corydalis Tuber

署粟科植物延胡索 (Corydalis ambigua)及山延胡索 (Coryda-

lis bulbosa )或其他同屬植物的乾燥根莖叮爲生藥。

延胡索為多年生草本,高約20公 分,集作1~2回羽狀分裂,裂略呈 倒卵形,5月開花,紫碧色,花冠一 方開口,一方有距,總狀花序。

山延胡索為多年牛草本, 莖織岩, 高20公分許, 地下有球狀塊莖, 5 月開花, 總狀花序, 花冠淡紅紫色。

延胡索為中國浙江特產,東北野 **生產量**亦大。

本品早扁球形,直徑6~15公戲,顯棕黃色,上端凹陷,附有莖痕, 外表極爲皺縮,質堅硬,破碎面黃色 至棕色,角質,味苦。

延胡索含生物鹼,可為鎮痛劑。



延 吉 市 Yanjyi

延吉市屬松江省,俗稱局子街, 本名煙集岡,尋作延古岡,其後縣名 、府名,皆基於此。位居省南,瀕海 蘭河支流之北岸,地當中韓邊界之要 衝。

本邑原爲金海蘭路總管府地;明 價錫璘、精河等,清爲封禁地,後許 韓氏越墾;光緒間置廳,宣統元年( 1909),以間島交涉訂立中日「閩們 江中韓界務」條約,關為商埠,旋升 府始有行政機關。民國2年(1913 )战縣。 境內市肆興盛,商務發達, 打西 80 餘公里有天寶山銀礦。

F-1√ +

### 延 性 Ductility

延性即某區體物質產生永久變形 ①不破發的能力 例如,一個銅塊可 以被抽拉成一條綢線,但是一塊碑頭 的形狀不可能被永久地改變,除。打 破它

情待 (建

# 延長 縣

#### Yancharng

延長縣屬陝西省,據省東部,瀕延水東北岸。本邑原爲隋延安縣,故治在今之南;唐徒今治,故曰延長;明、清皆屬延安府。民國3年(1914)屬榆林道,國民政府成立,廢道,直轄於陝西省政府,以產煤油署稱,縣境之煙霧溝、宋家莊、上家莊,煤油礦產最富,採煉廠在縣西門外。

編纂組

# 延壽縣

#### Yanshow

延壽縣屬松江省,位居省北,頒

媽姆河西岸。本邑原為金之同賓縣; 明置螞蜒河衞;淸德宗光緒間價長壽 縣,武國3年(1914)改稱同賓縣, 18年復改名爲延壽縣,現中共將其 劃歸黑龍江省、境內出產高粱、大豆 、栗、蕎麥、玉蜀黍等,又產木材, 其為書名。縣南有一面坡、橫道河子 等市鎮,通中長鐵路。

編纂組

# 延 水 Yan Shoei

延水是陜西省東部河名,在陜西 省肃邊縣南,發源於白于山東麓,經 安塞、靖邊、延長注入黃河。流域面 積共為7,160年分公里。

編纂組

# 延 安 縣 Yanan

延安縣,屬陜西省,位居省北部 。本邑北魏爲東夏州;西魏政稱延州 ,隋復改爲延安郡;宋升格爲延安府 ;元爲路;明仍爲府;淸因之。治曆 施。民國成立曾一度廢止,後又設置 。對日抗戰勝利前中共會「建都」於 此。爲陝北經濟、文化、交通中心。 工業有電力、機械、化學肥料、汽車 修配、紡織等。

編纂組

# 岩 羚 Klipspringer

岩羚屬牛科、黑羚亞科,學名為 Oreotragus oreotragus ,產非 洲,生活於600~2500 公尺之岩石 山區。蹄小,適於在岩石上落足。身 長約90公分,體重約12~16公斤。成 小華生活,行動迅速,不易捕捉。

編纂組



# 岩 石 Rock

岩石 是地數堅硬的固體部分。在許多地方,岩石上覆蓋著泥土,泥土上長著有植物或樹木等。泥土本身也是由微小的岩石碎粒,混合一些來自植物與動物的有機質而形成。岩石出現在全世界的任何一角落,當然它也存在於經海底和極地的冰帽下。

當公路延伸穿過山陵時,我們可 以在裸露的山壁上看到岩石成層狀的 排列。當築路工人在建築公路時,他 們常打碎岩壁上的岩塊,做為填路的 基石。河流經常將岩石切穿成架峽, 在鄉戚和美國東北部的緬因州有大岩 一個壁連成的海岸。在沙漠地區。 全部風化殘餘的石塔,可見其高高聳 立在無垠的沙原上。

大部分的石塊是由數種或一種礦物結合而成的集合體。譬如:玄武岩即由斜長石和輝石的結晶構成。有些岩石看起來是一整塊,比重很大,並且找不到結晶顆粒,但如果我們把它們做成薄片放在顯微鏡下觀察,透過鏡筒,密集的礦物顆粒則原形畢露,歷歷可數。

岩石對人類有許多用途,建築者可用花崗岩、大理石,及其他岩石於建築業上。水泥由石灰岩及其他岩石類製成,可使易碎的岩石變得更強韌。耐久水泥亦可用於建築物、鐵、鉛等金屬都是來自一種致們稱之爲實石(ore)的岩石,岩石中也有含放射性元素如雖或鈾元素的礦石。礦林可以很接近地球表面,也可以載在地



- 5. P.

# 岩 石 Rock

岩石 是地數堅硬的固體部分。在許多地方,岩石上覆蓋著泥土,泥土上長著有植物或樹木等。泥土本身也是由微小的岩石碎粒,混合一些來自植物與動物的有機質而形成。岩石出現在全世界的任何一角落,當然它也存在於傑海底和極地的冰帽下。

當公路延伸穿過山陵時,我們可 以在裸露的山壁上看到岩石成層狀的 排列。當築路工人在建築公路時,他 們常打碎岩壁上的岩塊,做為填路的 基石。河流經常將岩石切穿成架峽, 在鄉戚和美國東北部的緬因州有大岩 石峭壁連成的海岸。在沙漠地區,岩 壁和風化殘餘的石塔,可見其高高聳 立在無垠的沙原上。

大部分的石塊是由數種或一種礦物結合而成的集合體。譬如:玄武岩即由斜長石和輝石的結晶構成。有些岩石看起來是一整塊,比重很大,並且找不到結晶顆粒,但如果我們把它們做成薄片放在顯微鏡下觀察,透過鏡筒,密集的礦物顆粒則原形畢露,歷歷可數。

岩石對人類有許多用途,建築者可用花崗岩、大理石,及其他岩石於建築業上。水泥由石灰岩及其他岩石鏡製成,可使易碎的岩石變得更強動。耐久水泥亦可用於建築物、鐵、鉛等金屬都是來自一種致們稱之爲礦石(ore)的岩石,岩石中也有含放射性元素如雖或鈾元素的礦石。礦牀可以很接近地球表面,也可以藏在地



地質學家靠著岩石追**蹤地**球歷史 的演變,他們能由研究不同的岩層關 係而發現石油礦,並且藉著對化石( 岩石中保存的植物與動物的遺骸)的 研究,瞭解了千百萬年前所存在的生 命形態。

有許多人對蒐集岩石與**礦物**有特別的癖好,這一羣「癰君子」他們自稱是「獵石人」。他們販賣或買入岩

岩石的種類主要分成三大類分別 是(1.火成岩,(2)沈積岩,以及(3)變質 岩。

### 火成岩

噴出岩 當岩漿被壓迫噴出或擠出到 地球表面就形成噴出岩,岩漿能穿過 地表形成火山,並噴出大量熔岩,及 火山灰、火山渣。熔岩也就是已達地 表面的岩漿。

熔岩因為暴露在較冷的大氣環境 下,故能於短時間內冷卻並硬化。由 於冷卻的時間太短,所以無法產生較

1 2

ī

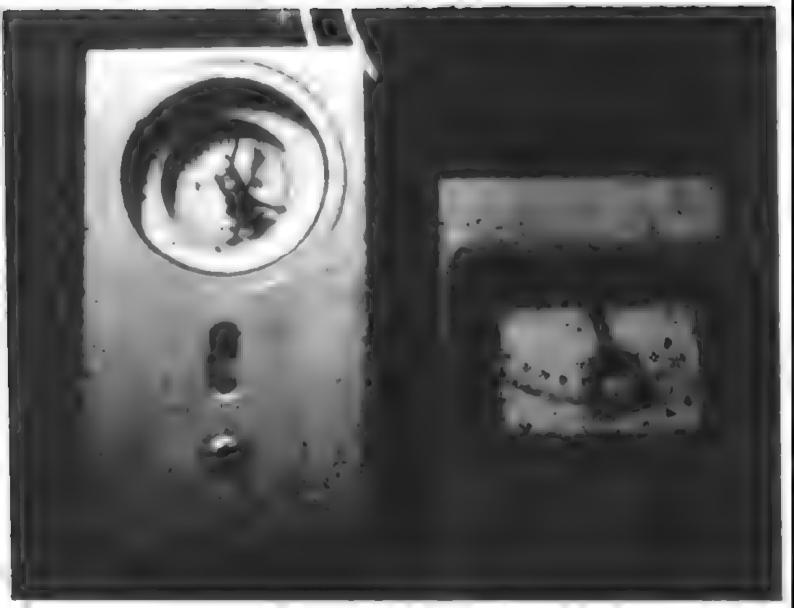
利用放大額約數差孔標本

2

価斜議・抹集礦物、構ぐ儀 器×

Ę

17 モ 1 2\*集







穀深處。在某些區域,我們可以看到 較內山脈的銅礦或鐵礦。有些岩石中 能蘊藏有用的非金屬,例如石墨與實 和。石綿是纖維狀的礦物常見於變質 制力,我們利用它來作絕緣材料以外 ,任何的實石皆是來自岩石,例如在 則例和美國阿肯薩斯州的鐵石礦,是 來毛一種時輸出智石。又如祖母 稅,是在哥倫比亞的黑色石灰岩中發 現的。

地質學家靠著岩石追蹤地球歷史的演變,他們能由研究不同的岩層關係而發現石油礦,並且藉著對化石(岩石中保存的植物與動物的遺骸)的研究,瞭解了千百萬年前所存在的生命形態。

有許多人對蒐集岩石與礦物有特別的癖好,這一羣「聽君子」他們自 稱是「獵石人」。他們販賣或買入岩





岩石的種類主要分成三大類分別 是(1.火成岩,(2)沈積岩,以及(3)變質 岩。

### 火成岩

噴出岩 當岩漿被壓迫噴出或擠出到 地球表面就形成噴出岩,岩漿能穿過 地表形成火山,並噴出大量熔岩,及 火山灰、火山渣。熔岩也就是已達地 表面的岩漿。

熔岩因為暴露在較冷的大氣環境 下,故能於短時間內冷卻並硬化。由 於冷卻的時間太短,所以無法產生較

1 2

) 利用,较大鏡袍跨差{煙点

チ 傾斜儀・抹集礦物、構ぐ儀 器×

11 モ 1 2\*集



大的結晶,它能形成光滑發亮的火山 玻璃叫黑曜岩,及具許多孔隙和小氣 泡的浮石,另外還有一種看起來像熔 爐礦渣的火山渣。若熔岩冷卻得稍微 緩慢一點,它就能有小結晶生成,這 種結晶細微的結晶岩,包括有暗色的 如玄武岩,淺色的如霏細岩或叫緻密 長石岩。

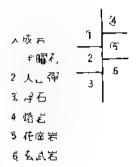
有時岩漿被猛烈地爆飛出地殼, 大量的熔岩形成的粒塊大小不定,包 括自極細小的火山灰到直徑超過30公 分(1呎)的火山彈,這些碎塊可經 由自然的膠結作用而結成一體,形成 集塊岩,或呼火山角礫岩。

侵入岩 由地表下的岩漿所造成,它可推擊起地表的岩層,使成一凸狀隆起,或填入一個因造山運動而造成的斷層裂縫中。也有些情況使它擠入兩層老地層之間而成片狀。由於位在地殼下部而使岩漿冷卻變緩,所以可以形成用肉眼即能變別的大結晶。這種粗粒結晶的結晶岩,包括有花崗岩、正長岩及輝長岩。

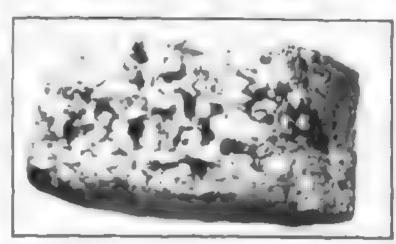
### 沈種岩

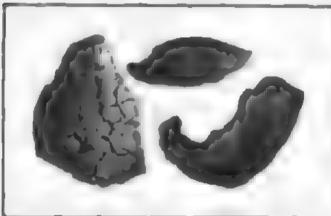
沈積岩的組成物質,是來自過去 會出現過的老岩層岩塊,有時也含有 一些植物或動物的殘骸。這些岩石是 由百萬年前鬆軟的沈積物變來的。 部分的沈積作用發生在海洋盆底,但 也有些沈積在內陸或新鮮水域的地帶 。科學家依據沈積物的成分,而將沈 積岩分成了三大類型,分爲(1)碎屑沈 積物,(2)化學沈積物,(3)有機質沈積 物。

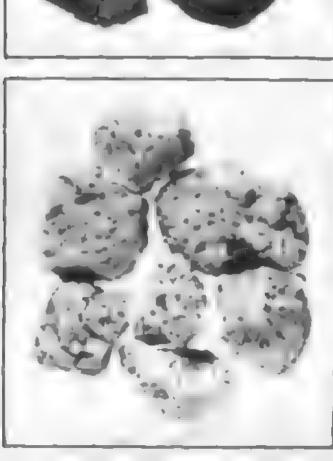
碎屑沈積物 指岩石碎块由巨碟、大碟、中碟、小碟,一直到更細小的砂

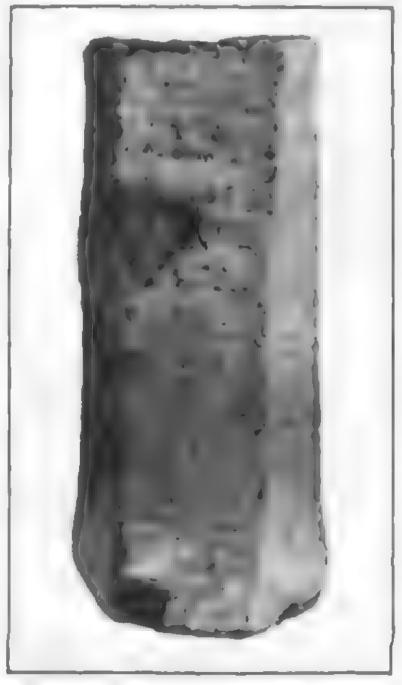


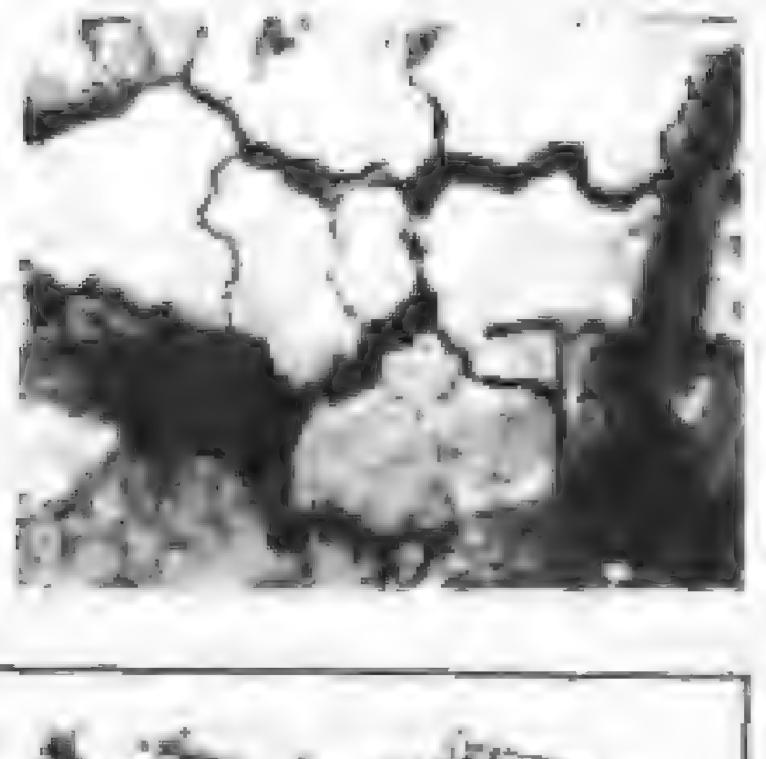


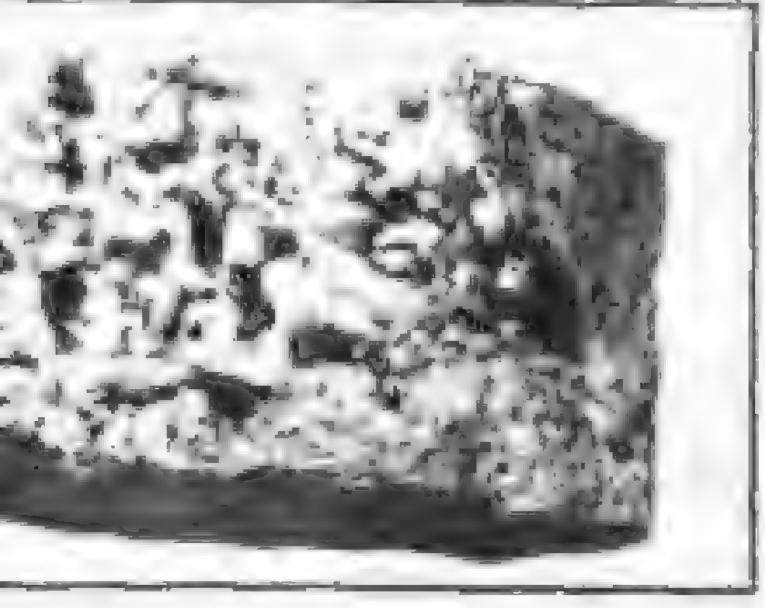












大的結晶,它能形成光滑發亮的火山 玻璃叫黑曜岩,及具許多孔隙和小氣 泡的浮石,另外還有一種看起來像熔 爐礦渣的火山渣。若熔岩冷卻得稍微 緩慢一點,它就能有小結晶生成,這 種結晶細微的結晶岩,包括有暗色的 如玄武岩,淺色的如靠細岩或叫緻密 長石岩。

有時岩漿被猛烈地爆飛出地殼, 大量的熔岩形成的粒塊大小不定,包 括自極細小的火山灰到直徑超過30公 分(1呎)的火山彈,這些碎塊可經 由自然的膠結作用而結成一體,形成 集塊岩,或呼火山角礫岩。

侵入岩 由地表下的岩漿所造成,它可推擊起地表的岩層,使成一凸狀隆起,或填入一個因造山運動而造成的斷層發縫中。也有些情況使它擠入兩層老地層之間而成片狀。由於位在地殼下部而使岩漿冷卻變緩,所以可以形成用肉眼即能變別的大結晶。這種粗粒結晶的結晶岩,包括有花崗岩、正長岩及輝長岩。

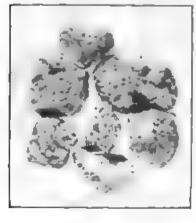
### 沈種岩

沈積岩的組成物質,是來自過去 會出現過的老岩層岩塊,有時也含有 一些植物或動物的殘骸。這些岩石是 由百萬年前鬆軟的沈積物變來的。大 部分的沈積作用發生在海洋盆底,但 也有些沈積在內陸或新鮮水域的地帶 。科學家依據沈積物的成分,而將沈 積岩分成了三大類型,分爲(1)碎屑沈 積物,(2)化學沈積物,(3)有機質沈積 物。

碎屑沈積物 指岩石碎塊由巨磜、大 磜、中礫、小礫,一直到更細小的砂

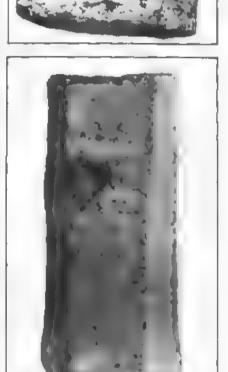












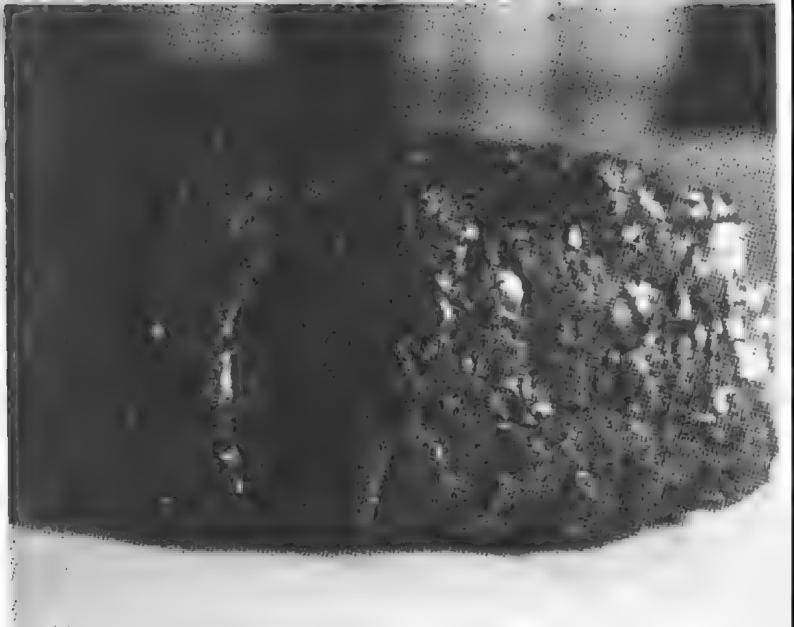
<u>취</u> .

化學沈積物 捐由曾經溶解在水中的 礦物所洗澱造成的洗積物。由於水的 蒸發而造成礦物質結晶淅出, 可產生 岩鹽(氯化鈉)、磷鹽岩(磷酸鈣) ,及石膏(硫酸鈣)。另外,有許多 石灰岩岩床是由方解石(碳酸鈣)結 晶所形成,鐵礦礦床則為溶解在水中 的氧化鐵結晶沈澱所造 成。至於溶解 水中的砂,則可以生成燧石岩床。 有機質沈積物 以殼、骨架,和植物 **或動物的其他部分為主。甲殼類動物** 從水中吸取力解石成分,以製造自己 的甲殼。珊瑚羣集生物體也用同樣的 成分去發展珊瑚礁。當珊瑚礁和成堆 的彀硬化後,則可形成含化石的石灰 岩,有一種名叫有孔蟲的單胞動物, **牠們的殼能造白堊質的石灰岩,多佛 癌峽的白色海岸,就是由此物造成。** 煤是由羊歯植物及其他沼澤植物被沈

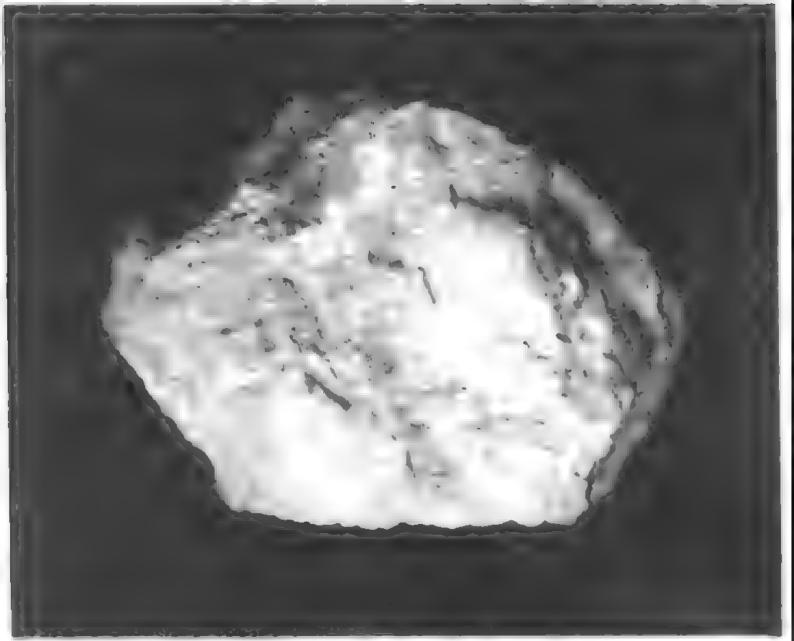
埋在沼澤地中腐化而造成,這種沈積物需經過一段長時間才能變成泥煤或 一般煤礦。

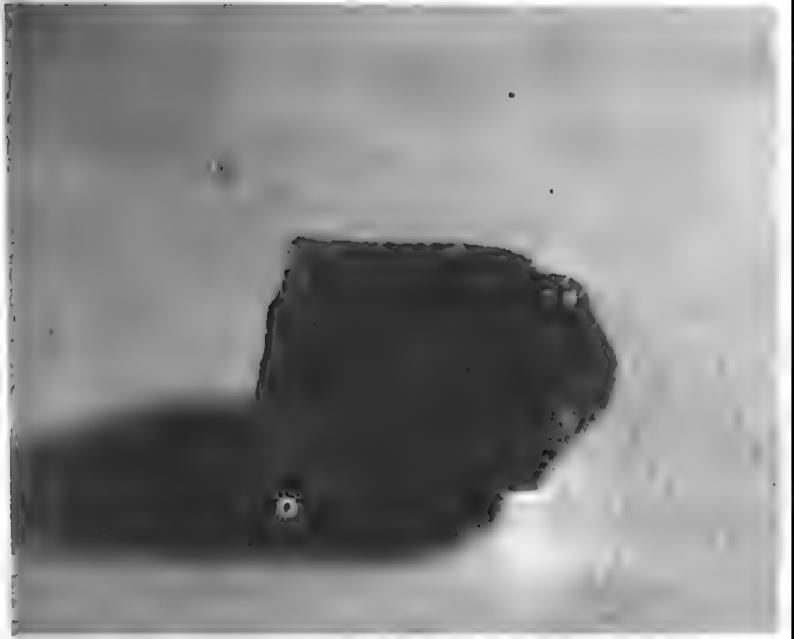
### 變質岩











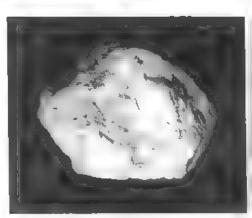


化學沈積物 指由曾經溶解在水中的 礦物所洗澱造成的洗積物。由於水的 **蒸發而造成礦物質結晶淅出,可產生** 岩鹽(氯化鈉)、磷鹽岩(磷酸鈣) ,及石膏(硫酸鈣)。另外,有許多 石灰岩岩床是由方解石(碳酸鈣)結 晶所形成, 鐵礦礦床則為溶解在水中 的氧化鐵結晶沈澱所造 成。至於溶解 杰中的矽,則可以生成燧石岩床。 有機質沈積物 以殼、骨架,和植物 **或動物的其他部分為主。甲殼類動物** 從水中吸取方解石成分,以製造自己 的甲殼。珊瑚羣集生物體也用同樣的 成分去發展珊瑚礁。當珊瑚礁和成堆 的彀硬化後,則可形成含化石的石灰 岩,有一種名叫有孔蟲的單胞動物,

煤是由羊歯植物及其他沼澤植物被沈

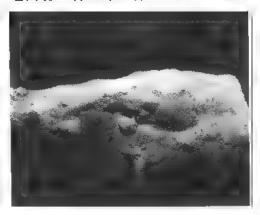
**牠們的殼能造白堊質的石灰岩,多佛** 

**癌峽的白色海岸,就是由此物造成。** 



埋在沼澤地中腐化而造成,這種沈費物需經過一段長時間才能變成泥煤或一般煤礦。

### 變質岩





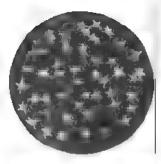


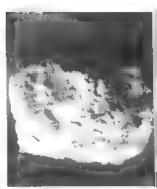
\* \*

शा पूर्ण

星 有不關1 分

4<u>1</u> +





使石灰岩中的方解石成分再結晶而成為大理岩,使沙岩中的石英粒再結晶 成緊密接合的石英岩,或使質軟的 岩及泥土變成硬化,但易於破裂成光滑的平板的板岩。霏細岩及不純的沙岩、石灰岩,和頁岩可變成片岩,這種岩石中常可見到雲母和其他礦物如普通角閃石、綠泥石,及柘榴子石等 閃爍發光。

### 岩石的癖好者 "

蒐集岩石 我們能在自己居住附近找 到有趣的岩石和礦物・ -個好的「巡 獵區域」可包括礦場、採石場、坑道 開鑿的地方、海崖和海灘、公路靠山 的岩壁,及河堤上等。靠著一些簡單 的工具,就可採集許多裸露出地面的 岩塊標本。最重要的工具是礦物鏈, 那是 種前頭為方形平面,尾部尖銳 ,可敲擊附生岩板上標本的 L 員。另 外我們用鑿子可使礦物結晶鬆落。要 鑒定岩石・則必須選用 - 種合適的放 大鏡,有些蒐集者並準備了一個袖珍 型磁鐵來測定磁鐵礦的存在。準備一 塊條痕板(一塊未上釉的套板),可 使我們借著條痕的顏色來鑒定礦物。 小刀有時也可用作測試礦物硬度的工 具。這一切的裝備都很便宜可在金屬 器材行買到。我們再準備一些保護標 本用的報紙等物品,把這些裝備放在 背袋中,就可進行我們的野外採集工 作了。

當我們採集到標本後,就應該貼 上一個標籤,註明採集的地點和時間,以及標本可能是那一種岩石或礦物 。然後便可轉載這些資料到另一本可 長久保存的記錄簿上。

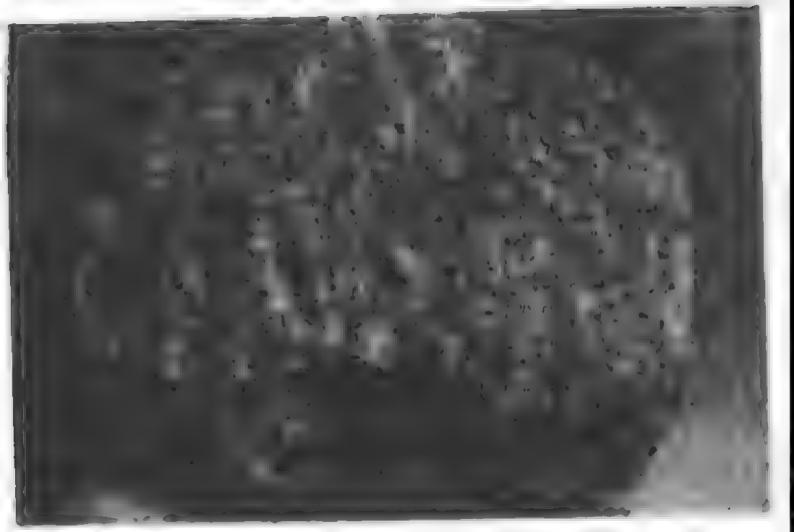
證明岩石 最初做起來並不容易,但不須多久就能認識一些普通的類型,許多初學者到岩石和礦物的銷售公司買幾本便宜的參考書,用來對照查證自己選不認識的岩石與礦物標本。對於一種礦物都有自己的特徵,例如是一種礦物都有自己的特徵,例如果整定。專家們有時還研究那些找到標本地方的岩層,及這些岩石的物理特性。

化學成分可由礦物對化學側定藥 品的特殊反應而得知,例如石灰岩滴 上稅酸即可見氣泡發生。條頂顏色是 將礦物乱在硬板上所觀察到的粉末顏 色。粉末的顏色常常和整塊標本的顏 色不同,例如黃鐵礦(硫化鐵),標 本顏色是黃色而條痕卻得黑色,許多 礦物都有自己典型的條痕色。

岩層和物理特性,我們常因知道 - 種岩石的外觀或知道它的產地而能 證實它的岩性,例如,我們經常藉著 沈積岩的成層特性,含有化石,或是 含有某些沈積過程中造成的特徵如老 的泥袋,及波浪造成的波紋,雨水造 成的兩痕,或動物的足跡等,來區別 沈稙岩和其他的岩石。除了火山玻璃 質外,所有的火成岩都是固態的結晶 岩,有的具有微晶, 有的結晶較粗大 ,它們都出現在火山區和侵入岩生成 的區域,這類侵入岩岩層,地質學家 將之分類爲:岩磐、岩蓋、岩脈、岩 床、岩幹等,許多變質岩也有帶狀的 特徵,並且容易從特定方向劈裂成薄 片狀或厚岩板。

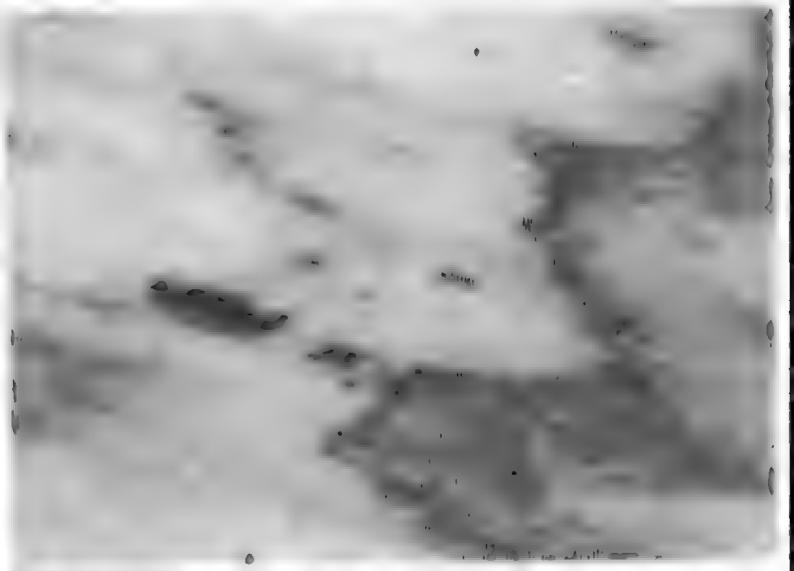
岩石標本的展示 標本的大小由採集 者儲藏標本的空間有多大來決定,有 些人專採集可放在鐵盒裏頭的小型的 「迷你標本」,那是一些必須用一個











使石灰岩中的方解石成分再結晶而成為大理岩,使沙岩中的石英粒再結晶 成緊密接合的石英岩,或使質軟的頁岩及泥土變成硬化,但易於破裂成光 滑的平板的板岩。霏細岩及不純的沙岩、石灰岩,和頁岩可變成片岩,這種岩石中常可見到雲母和其他礦物如普通角閃石、綠泥石,及柘榴子石等 閃爍發光。

#### 岩石的癖好者 "

蒐集岩石 我們能在自己居住附近找 到有趣的岩石和礦物・ -個好的「巡 獵區域」可包括礦場、採石場、坑道 開鑿的地方、海崖和海灘、公路靠山 的岩壁,及河堤上等。靠著一些簡單 的工具,就可採集許多裸露出地面的 岩塊標本。最重要的工具是礦物鎖。 那是 種前頭為方形平面,尾部尖銳 , 可敲擊附生岩板上標本的 L 具。另 外我們用鑿子可使礦物結晶鬆落。要 鑒定岩石・則必須選用 - 種合適的放 大鏡,有些蒐集者並準備了一個袖珍 型磁鐵來測定磁鐵礦的存在。準備一 塊條痕板(一塊未上納的套板),可 使我們借著條痕的顏色來鑒定礦物。 小刀有時也 可用作測試礦物硬度的 [ 具。這一切的裝備都很便宜可在金屬 器材行買到。我們再準備一些保護標 本用的報紙等物品,把這些裝備放在 背袋中,就可進行我們的野外採集工 作了。

當我們採集到標本後,就應該貼 上一個標籤,註明採集的地點和時間,以及標本可能是那一種岩石或礦物 。然後便可轉載這些資料到另一本可 長久保存的記錄簿上。

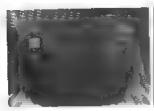
證明岩石 最初做起來並不容易,但 不須多久就能認識一些普通的類型, 許多初學者到岩石和礦物的銷售公司 買幾本便宜的參考書,用來對照查證 自己還不認識的岩石與礦物標本。任 何一種礦物都有自己的特徵,例如化 學成分或條痕顏色等,都可用來鑒定 。專家們有時還研究那些找到標本地 方的岩層,及這些岩石的物理特性。

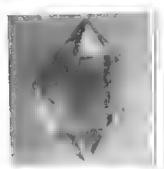
化學成分可由礦物對化學側定藥 品的特殊反應而得知,例如石灰岩稿 上稅酸即可見氣泡發生。條痕顏色是 將礦物乱在硬板上所觀察到的粉末顏 色。粉末的顏色常常和整塊標本的顏 色不同,例如黃鐵礦(硫化鐵),標 本顏色是黃色而條痕卻得黑色,許多 礦物都有自己典型的條痕色。

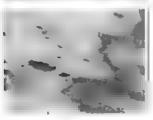
岩層和物理特性,我們常因知道 - 種岩石的外觀或知道它的產地而能 證實它的岩性,例如,我們經常藉著 沈積岩的成層特性,含有化石,或是 含有某些沈積過程中造成的特徵如老 的泥袋,及波浪造成的波紋,雨水造 成的兩痕,或動物的足跡等,來區別 沈稙岩和其他的岩石。除了火山玻璃 質外,所有的火成岩都是固態的結晶 岩,有的具有微晶,有的結晶較粗大 ,它們都出現在火山區和侵入岩生成 的區域,這類侵入岩岩層,地質學家 将之分類為:岩磐、岩蓋、岩脈、岩 床、岩幹等,許多變質岩也有帶狀的 特徵,並且容易從特定方向劈裂成薄 片狀或厚岩板。

岩石標本的展示 標本的大小由採集 者儲藏標本的空間有多大來決定,有 些人專採集可放在鐵盒裏頭的小型的 「迷你標本」,那是一些必須用一個









1_
Σ
3
ä

清洗乾淨之後,我們將標本分類 羅好,再塗上一小點白漆,在小白點 上用墨水莊明編號。如此,以後我們 才可對照記錄簿的資料, 一查證。

參閱「火成岩」、「沈積岩」、「變質岩」、「花崗岩」、「玄武岩」、「沙岩」、「頁岩」、「石灰岩」、「板岩」、「炼岩」、「珠寶」、「礦物」條。

ு ≱கி

## 岩石 图 Orthosphere 見「地球」條。

## 岩 石 學 Petrology

岩石學是地質學的一部分,為專門研究岩石的科學,它的內容主要是 在探索各種岩石的化學成分,組織結構,與岩石發生崩解和風化的種種原 因及過程。研究岩石學的專家可稱為 岩石學家。

編纂組

# 岩 鹽 Rock Salt

見「鹽」條。

## 岩 羊 Chamois

**₽**‡



低语顯微鏡才可觀紫清楚的標本。另外有些人,則喜歡採集大塊標本,說是 如司博物館中所陳列的標本一般。 如司博物館中所陳列的標本一般。 如司博物的尺寸可能是自 5~8公子可 20公子可能是自 5~8公子可 20公子可 20公子可

清洗乾淨之後,我們將標本分類 羅好,再塗上一小點白漆,在小白點 上用墨水莊明編號。如此,以後我們 才可對照記錄簿的資料,一查證。

低语顯微鏡才可觀察清楚的標本。另 參閱「火成岩」、「沈積岩」、 外有些人,則喜歡採集大塊標本,就 「變質岩」、「花崗岩」、「玄武岩 如司博物館中所陳列的標本一般。最 」、「沙岩」、「頁岩」、「石灰岩 理想的尺寸可能是自 5~ 8 公分(2 」、「板岩」、「熔岩」、「珠寶」 ~ 3 吋 ) 8~ 10 公分(3~ 4 吋 )。 、「礦物」條。

ு ≱கி

## 岩石 图 Orthosphere 見「地球」條。

## 岩 石 學 Petrology

岩石學是地質學的一部分,為專門研究岩石的科學,它的內容主要是 在探索各種岩石的化學成分,組織結構,與岩石發生崩解和風化的種種原 因及過程。研究岩石學的專家可稱為 岩石學家。

編纂組

# 岩 鹽 Rock Salt 見「鹽」條。

## 岩 羊 Chamois



岩羊屬牛科、氈鹿亞科,學名為 Rupicapra rupicapra 。產歐洲 及小亞細亞山區。體形似山羊,身長 約1.2公尺,體重約40公斤。雌雄皆 有角。體色夏季呈黃褐色,多季呈棕 黑色。行動敏捷,可在巉岩間飛躍, 斜伸的晞子,有具彈性的墊子以及吸 盤的作用,使牠可以站在滑溜溜的岩 石上。

張之傑

## 研究 Research

所謂研究就是用有系統的方法去 求證某觀念或者發掘新知識。也就是 指有組織的、科學化的探討工作。研 究包括探討遠地星球的溫度,看看別 的星球是否有生命存在,或測驗一種 新藥的藥效。研究者也可能研究如何 在高溫下使金屬更堅硬,如何生產廉 價的彩色電視機,或如何治療癌症及 心臟病。

許多重要的產品及進步都源自研究,其中包括電視機、自動洗碗機、 錄音機及立體音響。在運輸方面,研究給予我們柴油火車、噴射機、耐磨輸胎及能駛入太空的火箭。研究也給 農人帶來許多方便如自動擠奶機、電動 b.米收穫機及綜合肥料。醫藥研究供給人類盤尼西林、天花疫苗及磺胺藥劑。

於改良新產品及生產過程中,研究使生產速度加快;高產量為工人帶來高工資且縮短工作時間。研究成果是造成有史以來很多國家具有最高生活水準的重大原因之一。

除了科學與 [業外,研究在其他 領域也扮演重要的角色。教育、政府 、歷史及社會計畫的改進都因研究而 茁壯。人類的未來可能取決於所有研 究的結果。

#### 研究種類

引導研究有兩大原因:(1)去發現 或學習自然基本的法則及(2)應用這些 基本知識去解決實際問題。第一種稱 爲基本或基礎研究,第二種稱應用研 究。

基礎研究 基礎研究的目標爲對我們 生存的宇宙有更進一步的了解,試著 去解答某些問題,如「磁性是甚麼? 」;「甚麼力量使一個原子的核聚在 一起?」;「爲何有些金屬比較重? 」;或是「植物如何利用太陽能?」。

一位科學家喜歡基本研究的原因 是他的好奇心。他心中不必存有任何 應用企圖。但基本研究卻具有相當重 要性,因爲基本知識能廣用於所有的 應用研究。

計畫或引導 項基本研究計畫是 相當艱難的。研究結果通常是不可預 測的。基本研究就是探討未知。每個 新步驟的訂定原則源自前面步驟結果 。但基本研究的結果對人類生存有遠 大的影響。例如,原子彈來自原子構 造的基本研究。電磁波傳導及檢定的 基本研究導出收音機、雷達及電視的 發明。

應用研究 以某些特定的事物為目標,例如一個新產物、方法或物質的發展改進。這種研究是將應用基本知識而引導出一個特定的結果。例如,磁性的基本知識應用導出錄音機。算術及電的基本知識導出高速度電腦。其他有名的應用研究結果包括電話、日

"停" ※萧、耐能及達克蘭等合版織

#### 研究方法

在應由研究以前,教們可以擬定 及組織研究計畫。有時候,研究者甚 至可。預測成功的可能性。擬定一個 維用研究計畫的方法在。多細衛上有 所不同,但天效。每括一步:1問題 定義,2收集分析資料,3找尋解 本力之。

問題的定義 在應电研究中,問題的 : 義下不僅是對 個特殊問題的詳細 (如 ) 可時也包括了任何限制情况, 研究的終極目標及解決問題的可行辦 ; 。問題的定義可能只是幾行了,也可能是數百字的描述。計細的定義有 , 可能是數百字的描述。計細的定義有 , 可能且以好的解於辦分,可能有去數月無謂的努力時間。

例如,電動引亞機工廠為了政善 亦計以促進銷售。在定義問題的第一 也,主對層客的調查中指生與草機帶 時的原因是聲音太大。因此,丁廠的 特之問題就是減少噪音。是達到低銳 的終極目標,他決定不要擔為售價。 因此,任何研究改進的程果不可增加 數件或本。這兩是改良兩卓機的限制 精力

研究者深入的分析<u>問題並發現</u>好 起興音的兩大來源 引擎及旋轉刀

片。研究者列出解决方法, 決定降低 喚音的步驟。

收集分析資料 研究者必須要收集與 問題有關的重要資料,在這些資料中 有些是技術性的助利和書本,用以知 道人類現今對此問題瞭解的程度;有 些資料供給摘裝,或由長而繁富的文 章列出主要內容。研究者還可由其他 相關的產品或方去中收集資料。分析 資料有助於解決問題。

在剪草機污傷問題,研究者首先 取集有關縣首及降低噪音的相關資料 ,其中包括查書、專升、雜誌及期刊 等。他已可以查查有關嗓音對人類影 體的書,如此可知道甚麼樣的噪音會 叫到人類。

找出解决方法 在收集分析相關資料 之後,研究者找出所有可能解決問題 的方法。在此階段,常用到數學及統 計方法。高達電腦可以人大的縮度計 質時間。

挑選較適當的解答時常常需求話 好實驗。為此,研究者需使用儀器如 電子顯微鏡、核研究反應為以及應力 應變測量計等。試驗最恰當的人法通 常主要更進一步實驗。

最後,研究者仔細地分析尋求解 答的實驗。若他對這件事非常瞭解, 他能選擇解決問題的最佳答案。

對前草機問題中言,研究者發現 換上較靜的汽曲引擎並無多大用處。 然而他發現將小擎包埋在橡皮裏,再 開個不費的全屬盒子蓋起來也能降低 陳首。自且,蔣刀片形狀小了故變 下也可減慢刀片旋轉速度,鋒低噪音 ,如此後,故良剪草機比計場上其他 剪草機聲音生。這極故變也幾乎未增 加製造費用。

#### 研究付諸行動

農業 農業上的研究幫助改進新機器 及耕種方法,為農業展開 "個新領域 。經由研究,農業越來越走向科學化 、規律化。研究輪耕與育種產出更大 更堅實的水果與蔬菜;研究供給特別 肥料改良上質,增加產量。一些新的 化學藥品,例如殺蟲劑可保護作物。 其他化學藥品則能增進植物生長。

農業技師、生物學家、植物學家 及農業學家領導農業研究工作。農人 可幫助實行計畫。

生物科學與醫藥 在此方面的研究常常創造出科學上重大的進步。例如,沙克疫苗大大地降低天花病例。有些其他疫苗已被證實可以控制亞洲性感冒。很多抗生素可以控制及防止感染。對營養的研究產生嬰兒食品,故良動物飼料及病人特別食物。研究提供較佳的治療方法,包括醫院中新的外科手術及設備。

細菌學家、生化學家、營養專家 、醫生及其他研究者領導生物科學及 醫藥的研究。

商業家、經濟學家、工業工程師、心理學家、統計學家及其他研究者 領導商業研究。他們大部在工業辦公 室或實驗室工作,且很多在大學中從 事研究。研究指導負常是公司的董事 會員。

教育 所有等級之教育上主要的進步均來自於研究的結果。例如,研究顯示小學、中學的填鴨式教育是無效而有害的。研究的結果讓教育者相信治 游問課程可使學生學得又好又快可能 動學會慾達。教育的研究也可促 進鹽或寫的教法。更深入的研究提出教育低劣兒童的方法。在大學裏,研究學習科學、工程及人性的課程可使



M

海洋研究 九連號研究船上 之電子儀器室(地磁儀、温 鹽儀、海流儀、魚採機等)

(2)

科學養豬農業研究

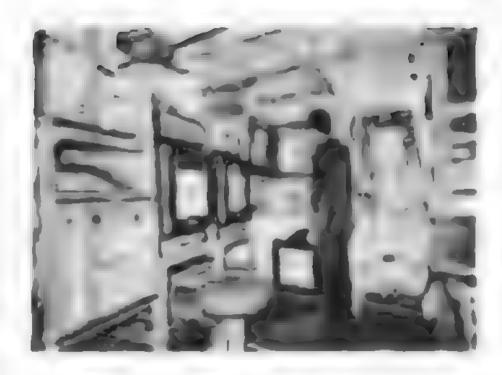
3

醫學上針灸與麻醉的研究









加製造費用。

#### 研究付諸行動

農業 農業上的研究幫助改進新機器 及耕種方法,為農業展開一個新領域 。經由研究,農業越來越走向科學化 、規律化。研究輪耕與育種產山更大 更堅實的水果與蔬菜;研究供給特別 肥料改良上質,增加產量。一些新的 化學藥品,例如殺蟲劑可保護作物。 其他化學藥品則能增進植物生長。

農業技師、生物學家、植物學家 及農業學家領導農業研究工作。農人 可幫助實行計畫。

生物科學與醫藥 在此方面的研究常常創造出科學上重大的進步。例如,沙克疫苗大大地降低天花病例。有些其他疫苗已被證實可以控制亞洲性感冒。很多抗生素可以控制及防止感染。對營養的研究產生嬰兒食品,改良動物飼料及病人特別食物。研究提供較佳的治療方法,包括醫院中新的外科手術及設備。

細菌學家、生化學家、營養專家 、醫生及其他研究者領導生物科學及 醫藥的研究。







商業家、經濟學家、 L業工程師、心理學家、統計學家及其他研究者 領導商業研究。他們大部在 L業辦公 室或實驗室工作,且很多在大學中從 事研究。研究指導負常是公司的董事 會員。

教育 所有等級之教育上主要的進步 均來自於研究的結果。例如,研究顯 示小學、中學的填鴨式教育是無效而 有害的。研究的結果讓教育者相信 務的課程可使學生學得又好又快,而 且刺激學督慾達。教育的研究也可促 進聽或寫的教法。更深入的研究提出 教育低劣兒童的方法。在大學裏,研 究學督科學、工程及人性的課程可使



海洋研究 九連號研究船上 之電子儀器室(地磁儀、温 鹽儀、海龙儀、魚採機等)

科學養豬農業研究

3

醫學上針灸與麻醉的研究

移動が名。青華大學「川蘭 で、水平土核 x 應器及實験談 備 2

5.3 《《英國之內集

博牌電路・美用研究 別点 機合さま 枚在 別試積體電路 大棚子将取試條行及 で格が 程式 輸入 別試 場 百様に位称りを控制及 適も軸・値 學生更能利用時間。研究教學方式探 出很多新的教學法,如視聽教育。

教育家、心理學家、社會學家及 其他專家領導教育研究。支援來自政 府、大學、和大的基金會。

工業與工程 上千的大小公司都有研究實驗室,或支持其他組織領導的研究機構。這種研究導出許多新產品及新方法;同一產品有不同形式供消費者挑選;研究發展出自動化或省時的自動生產法。(參閱「自動化」條)。工業界快速地應用新的研究工具及發明物,例如核子反應器,做爲工業上的用途。

工程師、數學家、物理學家、化 學家及生物學家一起工作解決困難的 工業研究問題。

數學及物理學 現今數學研究進步神 速,部分是高速電腦的功勞。研究者 已發明一套嶄新的數學系統來應付太 空探險時代。

美國與蘇聯互相爭著發射衞星的 現象刺激很多方面的研究工作。化學

方面研究物質特性引出新金屬,如鈦、組及鋯。這些金屬的惟一特性是滿足建造火箭及衛星計畫的需要。地質學家的精確測量提供這些計畫所需地球資料。物理研究使核子物理、固相物理及超音波等研究方面有快速的進展。這些研究使核能發電廠及電晶體收音機成為可能的事。

數學家、大文學家、化學家、地 質學家及物理學家領導物理學的研究 。他們的工作地點在大學、政府機構 及工業實驗室或獨立的研究機構。財 力支持來自政府或工業。

社會學 人類學家供給世界各地民族、文化的詳細資料。社會心理學家及社會學家常常改進描述、分析羣體生活的方法。社會學的研究導致各種進步如婚姻臨床指導及古代文化寶貴藝術的恢復等。

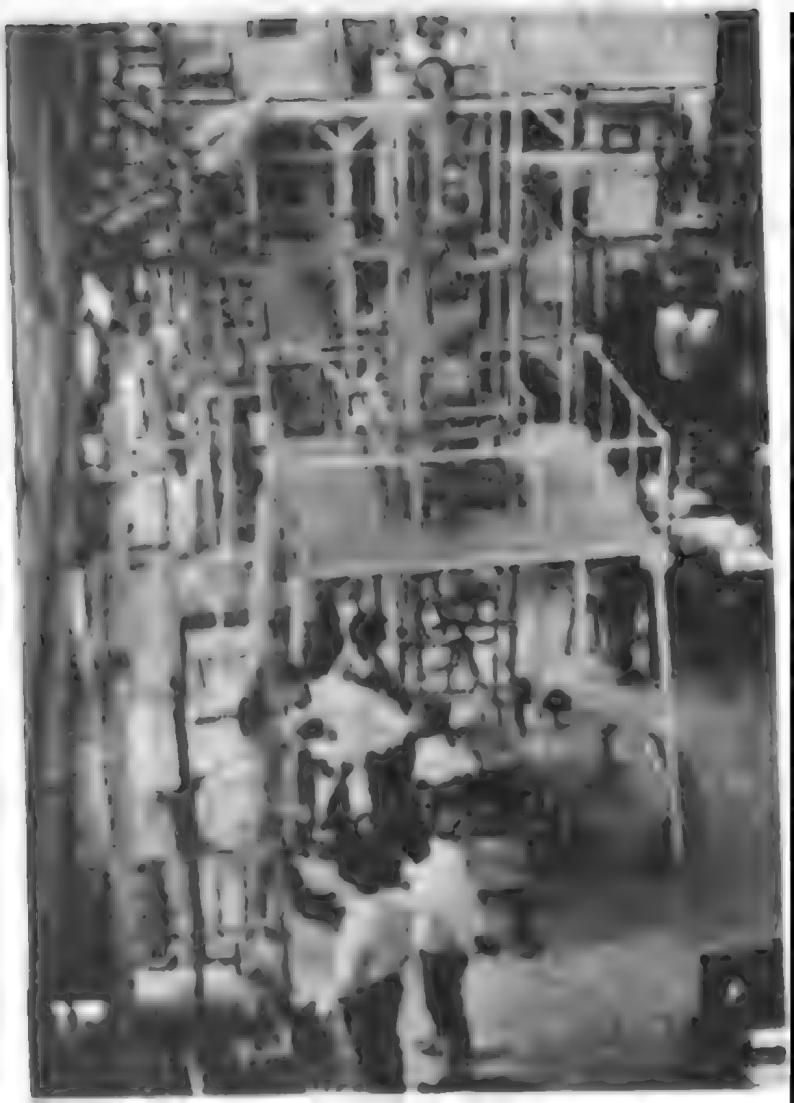
社會學研究常常比物理科學難多了,必須研究許多因素,實驗也較難做。例如,一位化學家在實驗室裏主持計畫可各別研究某些因素而移開其他因素;但是社會學家要研究青少年犯罪問題必須考慮到他的家庭生活、學校、鄰居情况及其他許多可能影響的因素,這些影響因素很難分辨,也不可能分開研究。

但是社會學研究者常常使用物理 學研究出來的工具與資料。例如,高 速度的分析資料裝備及進步的統計方 法幫助社會學家指出一個羣體的特性 ,例如人口與收入。考古學家則從物 理學家那邊借來技術以判定古物的年 代。

#### 研究機構









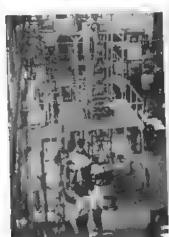
\*&身・\*\* ? 青華大學「』第 でネナナ核、應器及實驗設 第 2

| 女|| 11 4 研究|| 毒 \* \*11 \* . |新||| 操 \* | 貴 驗 字||

一定或 表壓之 收集

情體電路:美用研究 側点 機力終す 枚在 馴試積體電 路 株門 ご将 射試條作及 終格 程式 輸入測試 機 直接に度称と來控制及 適し軸:値:





學生更能利用時間。研究教學方式探 出很多新的教學法,如視聽教育。

教育家、心理學家、社會學家及 其他專家領導教育研究。支援來自政 府、大學、和大的基金會。

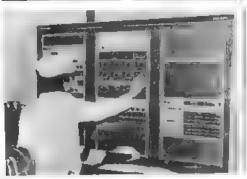
工業與工程 上千的大小公司都有研究實驗室,或支持其他組織領導的研究機構。這種研究導出許多新產品及新方法;同一產品有不同形式供消費者挑選;研究發展出自動化或省時的自動生產法。(參閱「自動化」條)。工業界快速地應用新的研究工具及發明物,例如核子反應器,做爲工業上的用途。

工程師、數學家、物理學家、化 學家及生物學家一起工作解決困難的 工業研究問題。

數學及物理學 現今數學研究進步神速,部分是高速電腦的功勞。研究者 已發明一套嶄新的數學系統來應付太空探險時代。

美國與蘇聯互相爭著發射 
編星的 
現象刺激很多方面的研究工作。化學





方面研究物質特性引出新金屬,如鈦、組及錯。這些金屬的惟一特性是滿足建造火箭及衞星計畫的需要。地質學家的精確測量提供這些計畫所需地球資料。物理研究使核子物理、固相物理及超音波等研究方面有快速的進展。這些研究使核能發電廠及電晶體收音機成為可能的事。

數學家、大文學家、化學家、地 質學家及物理學家領導物理學的研究 。他們的工作地點在大學、政府機構 及工業實驗室或獨立的研究機構。財 力支持來自政府或工業。

社會學 人類學家供給世界各地民族、文化的詳細資料。社會心理學家及社會學家常常改進描述、分析羣體生活的方法。社會學的研究導致各種進步如婚姻臨床指導及古代文化寶貴藝術的恢復等。

社會學研究常常比物理科學難多了,必須研究許多因素,實驗也較難做。例如,一位化學家在實驗室裏主持計畫可各別研究某些因素而移開其他因素;但是社會學家要研究青少年犯罪問題必須考慮到他的家庭生活、學校、鄰居情况及其他許多可能影響的因素,這些影響因素很難分辨,也不可能分開研究。

但是社會學研究者常常使用物理 學研究出來的工具與資料。例如,高 速度的分析資料裝備及進步的統計方 法幫助社會學家指出一個囊體的特性 ,例如人口與收入。考占學家則從物 理學家那邊借來技術以判定古物的年 代。

研究機構

附屬機構及學會 工業的附屬機構常 常領導研究。這種研究的目標是政良 產品及製作過程,或使某項產品標準 化。許多公司都選擇這種研究,而後 再從中獲利。

職業性學會,如化學、 I 程、心理及物理機構都有其特殊的知識範圍。有時這些學會領導基本研究發現新知識或應用研究造稲會員。學會也經由印出研究報告的刊物對研究有所貢獻。

基金會 基金會包括熱心公益人士的 創立之具難厚資金及信譽的基金會, 及政府出資成立的機構。他們支持激 勵大學、工業團體及私人研究機構的 研究,通常自己不領導研究工作。基 金會原則上是支持基本研究。

研究組織 研究組織乃由工業團體或 政府出資成立。有些雇用上千的工作 者。

工業研究實驗室經由化學研究生 產像合成纖維的產品。工業上化學及 物理研究導致電晶體及其他電化製品 。政府研究則致力於原子能及太空探 險方面。

大學 大學是世界各地基本研究的主要中心,同時對應用研究也有極重要貢獻。大學裏對原子構造及核子分裂的研究引出進步的科學工具及新知識。這些發現使核子反應器及原子能成為事實。高速電腦的基本資料也是在大學實驗室裏研究出來的。

#### 研究的歷史

對知識的探討歷史與人類 ~般久 遠。有史以來,人類對世界的好奇心 與追求更美好事物的慾望帶領追尋新 知識並改良生活。 史前人類發現很多 工具與方法而創造了人類的文明。 古 代的巴比倫人、埃及人、希臘人及羅 馬人累積了許多有關世界的知識。

真正的研究起源於16世紀的歐洲。在此之前,人類通常將實驗性的發現與理論性的知識分開,但有些人如伽俐略探索自然,做實驗及發現科學定律,他們這些先驅通常孤獨奮鬥。培根是英國哲學家及議員,首度為自組織的研究請願,他強調收集資料必須有系統,由有系統的資料中可求得科學定律公式。

培根對有組織的研究的夢想至19 世紀真正實現。許多發明幫助建立偉 大的工業。愛廸生發明電燈、電唱機 、電影及放映機。愛廸生的工廠及實 驗室引發許多工廠及大學建立有組織 的實驗室及研究計畫。

第二次世界大戰刺激各方面研究 有驚人的進步。所有科學家共同努力 研究而發明雷達、火箭及原子彈。

自二次世界大戰以來,研究工作 更是蓬勃發展。每項工業都鼓勵、支 持研究工作。經由政府支持,大學裏 的研究計畫和實驗室能繼續成長。所 有大國政府為了發展原子能及太空探 險時代所需,愈來愈加重研究工作。 (參閱「科學」條)

#### 研究的工作機會

科學家、 L程師及學者領導研究 。這些專家在氣體力學、天文學、生 物學、化學、地質學、數學、物理學 、心理學或社會學上有特殊良好的訓 練。

個人品質 好的研究者除有正式訓練

外,還需有高度好否心、創造力及处想力,研究通常是件極費力的工作,研究者必須有耐心及毅力,因為在他成功之前,必須為解決問題付出許多嘗試與努力。研究者必須具備智慧和好奇心,並有能力選出解決問題的標準力法。最重要的,成功的研究者必須能想出新主意。

研究 1 作常制別的領域的科學家 與 1 作者的合作與協助。研究者必須 能和他人研究,而且必須很能表達自 己,如此才能與同事或其他使用他發 明的人攤通。

機會 工業及獨立性研究實驗室可提 供在大學獲化學、工程、物理及其他 科學學位者工作機會。研究主持人通 常語有博士學位。創造性的研究者在 業界有崇高的地位。

政府提供許多研究機會。政府的 研究實驗室設備都很好。

大學各科原都需要研究者。大學 研究機會包括基本研究及應用研究, 範圍有科學、工程、醫樂、計會學及 人類學。在大學作研究有許多明顯好 處,包括好的實驗設備及藏書豐富的 圖書館。

は 戦 や

研究所Graduate School 見「高等教育」條。

## 筵席 税 Feast Tax

筵席稅凡經由亨飪營業人辦理之 筵席,一次達一定消費額者(我國定 爲新豪幣兩佰元),依其消費總額課 徵筵席稅。筵席稅之納稅義務人爲筵 席之顧客,其繳納係山筵席營業人代 徵,並由代徵人於規定期限內自動報 繳。此稅民國69年7月1日起取鎖。

1 5 3

# 閻 立 本 Yan, Lih-been

間方本 ?~673 —— 唐早期著名書家。他的父親閒毗,是隋代著名的「藝家和」程學家,善於營造宮殿,修築長城。群哥方德·也是著名書家。閻王本繼承家學,並努力從前人的藝術中學習和吸取營養,在人物畫各方面有很高的成就。

閣、本作書的題材相當廣泛,完 教、東馬、山水都很輕長。 克 大物、東馬、山水都很輕長。 大物員畫人物肖像和政治題材的人物 畫。早年,他曾書過「秦府十八學」 圖」,唐太宗貞觀17年(643)書了 國」,唐太宗貞觀17年(643)書 國」,唐太宗貞觀17年(643)書 國」,唐太宗貞觀17年(643)書 國」,唐太宗貞觀17年(643)書 國」,唐太宗貞觀17年(643)書 歌頌富時功臣學上的人物、肖像是 下來的信息, 上四時五十八學是 歌頌富時功臣學上的人物、自像是 下來的有3件:「步 圖」,「歷代帝王圖」、和「蕭翼賺 閱戶圖」。

歷代帝王圖 是閣立本的代表作品, 也是中國古典繪畫名蹟中的重要作品 之一。它表現了閣立本在肖像書方面 的高度成就。圖中一共有13個帝王像 的高度成就。圖中一共有13個帝王像 何加上他們的侍從共46人)。這13個 帝王是:漢昭帝劉弗陵、英光武帝劉 秀、魏文帝曹丕、吳王孫權、蜀主劉 備、晉武帝司馬炎、陳文帝陳蒨、陳 宣帝陳頊、陳廢帝陳伯宗、陳後主陳 权實、北周武帝宇文邕、隋文帝楊堅、隋煬帝楊廣。這13個帝王除了個別人物(如隋文帝和隋煬帝),閻立本可能見過外,其他部分他只能依據歷史記載或參考前人所作的圖像來描繪

上 間 本 帝王肖像 北周武 辛與陳核 1 像

間:本 唐大宗接見町番使 者像







歷代帝王圖 是閣立本的代表作品, 也是中國古典繪畫名蹟中的重要作品 之一。它表現了閣立本在肖像畫方面 的高度成就。圖中一共有13個帝王像 (加上他們的侍從共46人)。這13個 帝王是:漢昭帝劉弗陵、漢光武帝劉 秀、魏文帝曹丕、吳王孫權、蜀主劉 備、晉武帝司馬炎、陳文帝陳蒨、陳 宣帝陳頊、陳廢帝陳伯宗、陳後主陳 权實、北周武帝宇文邕、隋文帝楊堅 、隋煬帝楊廣。這13個帝王除了個別 人物(如隋文帝和隋煬帝),閻立本 可能見過外,其他部分他只能依據歷 史記載或參考前人所作的圖像來描繪 世 - 本 - 帝王肖像 - 北周武 帝與陳後:1像 - 中陳後:1像

間:本 唐大宗接見吐蕃使





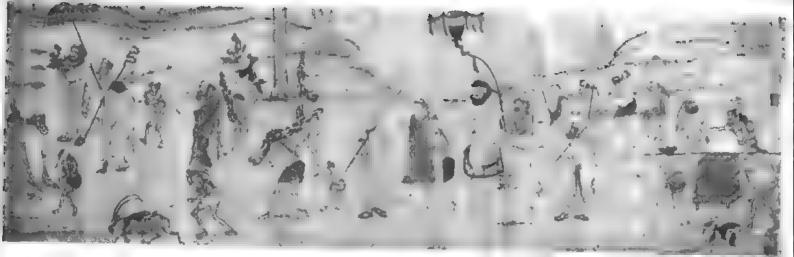
生 間立本 帝王邕孝 ト 間立本 職責圖 。所以必須具有足夠的歷史知識,特別是對這些帝王的正確認識和豐富想像力,才能刻畫了這些帝王的性格和精神面貌。例如晉武帝可馬炎,眼神概注,兩手攤開,昂胸挺肚,儼然是個大獨裁者,加上兩旁文弱侍臣的被倒光,更顯得威嚴十足。比之300多年前顧愷之的「女史嚴圖卷」無疑又邁

出一大步。「歷代帝王圖」中的13位 帝王大都是立像,各有人數不等的男 女侍從。侍從的形像比主要人物略為 小一些,這是畫家企圖突出的強調主 體人物的一種手法。

蕭翼賺蘭亭圖 它描寫唐太宗李世民 千万百計地向民間尋找晉代大書法家 下義之寫的「蘭亭序」真迹的故事。

順亭序法書,王義之曾寫過好幾 次,但是寫得最好的是他在東晉穆帝 水和9年(353)3月3日寫的那 -本,正因爲他好幾次寫過「蘭事序」 ,所以,書法史上有過蘭亭序訟。唐 太宗最喜愛王羲之寫的字,他打聽出 蘭亭序眞迹藏在浙江會稽名書法家智 永弟子辯才和尚處,多次向他索取不 得。唐太宗就另用計,派了監察**御**史 蕭翼假扮書生和辯才和尚接近,等到 二人相當親近之後,蕭翼把事先帶來 的王羲之的墨迹給辯才看,辯才看了 很不以爲然,說道:「眞倒是真的, 但不是好的,我有一本真迹倒不差。 」蕭翼知道時機已到連忙追問:「什 麼帖?」,辯才不禁脫口而出;「蘭 亭序。**」蕭翼聽了**故作不信,辯才就 從屋梁內取出珍藏的蘭亭序眞迹。蕭 翼把蘭亭序納入袖中,並取出唐太宗 韶書,辯才不僅丢了眞迹,而且嚇得





生間之本 帝王區巻 ト 曜立本 職責圖 。所以必須具有足夠的歷史知識,特別是對這些帝王的正確認識和豐富想像力,才能刻畫了這些帝王的性格和精神面貌。例如晉武帝可馬炎,眼神擬注,兩手攤開,昂胸挺壯,儼然是個大獨裁者,加上兩旁文弱侍臣的襯相,更顯得威嚴十足。比之300多年的顧愷之的「女史箴圖卷」無疑又邁

出一大步。「歷代帝王圖」中的13位 帝王大都是立像,各有人數不等的男 女侍從。侍從的形像比主要人物略為 小一些,這是畫家企圖突出的強調主 體人物的一種手法。

蕭翼賺蘭亭圖 它描寫唐太宗李世民 千万百計地向民間尋找晉代大書法家 下義之寫的「蘭亭序」真迹的故事。

蘭亭序法書,王羲之曾寫過好幾 次,但是寫得最好的是他在東晉穆帝 永和9年(353)3月3日寫的那 -本,正因爲他好幾次寫過「蘭亭序」 ,所以, 書法史上有過蘭亭序訟。唐 太宗最喜愛王羲之寫的字,他打聽出 蘭亭序眞迹藏在浙江會稽名書法家智 永弟子辯才和尚處, 多次向他索取不 得。唐太宗就另用計,派了監**察御**史 蕭翼假扮書生和辯才和尚接近,等到 二人相當親近之後,蕭翼把事先帶來 的王羲之的墨迹給辯才看,辯才看了 很不以爲然,說道:「真倒是真的, 但不是好的,我有一本真迹倒不差。 」蕭翼知道時機已到連忙追問:「什 麼帖?」,辯才不禁脫口而出:「蘭 亭序。」蕭翼聽了故作不信,辯才就 從屋梁內取出珍藏的蘭亭序眞迹。蕭 翼把蘭亭序納入袖中,並取出唐太宗 詔書,辯才不僅丢了眞迹,而且嚇得





日瞪口呆,這幅作品就是描寫這個情 節。畫中人物的相互關係和面目表情 都表現得很生動,是描寫當時社會生 活的優秀作品。

編纂組

#### 閣 錮 山 Yan, Shyi shan

間錫山(1883~1960),山西 軍政首腦,字伯川,號龍池。山西五 台人。自民國元年(1912)至大陸淪 陷,控制山西30餘年,割據自維,近 乎獨立。

清德宗光緒30年(1904)赴日留 學,連續在東京振武學校、弘前步兵 第三十一聯歐、日本陸軍士官學校習 軍事 5 年,其間結識孫中山先生,加 入同盟會,組「鐵血丈夫團」。宣統 2年(1910)歸國,中學人,任山西 陸軍第20標徵官,翌年升標統,成立 「辛亥俱樂部」,鼓吹革命。武昌起 義後,光復山西,被學爲山西都督, 此後即—直控制山西·割據自雄。自 民國16年(1927)起,與中國國民 黨合作,先後任國民黨中央執行委員 、國民政府委員、第三集團軍總司令 太原政治分會主席、平津衞戌總司 令、內政部長、蒙藏委員會委員長等 職。19年,與馮玉祥聯合「反蔣」, 引起中原大戰。抗戰時任第二戰區可 令長官,38年任行政院長兼國防部長 ,翌年去職任總統府資政,49年病逝 臺北,時年78歲。

間自民國元年起,至大陸淪陷, 主持山西省政達30餘年,治理方法自 成一格。如民國11年提出「物產證券 與按勞分配」政策,以和平手段進行 社會改革。20年擬上地村公有計畫, 32 年提出兵農合一制度等,皆爲獨 行其是之措施。同時對中央時附時級 ,使山西近乎獨立,在民國政壇上, 實爲一極特殊人物。著作甚豐,有「 物產證券與按勞分配」、「中的哲學 」、「孔子是個什麼家」、「三百年 的中國」等十餘種。

戴晉新

## 閻 顯 Yan, Shean

閣顧(?~125),東漢河南滎陽(今屬河南)人。以其妺爲安帝皇后,封長社侯,掌管禁軍。安帝死,太后臨朝,他任車騎將軍,定策立年幼的北鄉侯爲帝,專斷朝政。不久,北鄉侯死,宦官孫程等19人擁立濟陰王爲帝(顯帝),他被殺。

--

問錫山

編纂組

## 閻 若 璩 Yan, Ruoh-chyu

閻若璩,生卒年不詳,字百詩, 號潛邱。清代太原人。清聖祖康熙中, 專鴻博,報罷;世宗延入潛邸,尋 卒。

若镰工詩古文,尤樑於經史,長於考據。讀尚書古文25篇,疑其偽,梁研30年,乃作古文尚書疏證 8卷。 又精地理,撰有「四書釋地」,多所 貫通。觀炎武、徐乾學咸歎服之。其 著作尚有「孟子生卒年月考」、「毛 朱詩說」、「喪服翼注」、「日知錄 補正」、「潛邱箚記」、「博湖掌錄 」及「眷西堂集」等。

湯絢

## 間 王 Yama

見「地獄」條。



日瞪口呆,這幅作品就是描寫這個情 節。畫中人物的相互關係和面目表情 都表現得很生動,是描寫當時社會生 活的優秀作品。

編纂組

## 閣 錮 山 Yan, Shyi shan

間錫山(1883~1960),山西 軍政首腦,字伯川,號龍池。山西五 台人。自民國元年(1912)至大陸淪 陷,控制山西30餘年,割據自維,近 乎獨立。

清德宗光緒30年(1904)赴日留 學,連續在東京振武學校、弘前步兵 第三十一聯除、日本陸軍士官學校習 軍事 5 年,其間結識孫中山先生,加 入同盟會,組「鐵血丈夫團」。宣統 2年(1910)歸國,中學人,任山西 陸軍第20標數官,翌年升標統,成立 「辛亥俱樂部」, 鼓吹革命。武昌起 義後,光復山西,被學爲山西都督, 此後即—直控制山西·割據自雄。自: 民國16年(1927)起,與中國國民 黨合作,先後任國民黨中央執行委員 、國民政府委員、第三集團軍總司令 太原政治分會主席、平津衞戌總司 令、內政部長、蒙藏委員會委員長等 職。19年,與馮玉祥聯合「反蔣」, 引起中原大戰。抗戰時任第二戰區可 令長官,38年任行政院長兼國防部長 ,翌年去職任總統府資政,49年病逝 臺北,時年78歲。

間自民國元年起,至大陸淪陷, 主持山西省政達30餘年,治理方法自 成一格。如民國11年提出「物產證券 與按勞分配」政策,以和平手段進行 社會改革。20年擬上地村公有計畫, 32 年提出兵農合一制度等,皆爲獨 行其是之措施。同時對中央時附時級 ,使山西近乎獨立,在民國政壇上, 實爲一極特殊人物。著作甚豐,有「 物產證券與按勞分配」、「中的哲學 」、「孔子是個什麼家」、「三百年 的中國」等十餘種。

戴晉新

## 間 顧 Yan, Shean

閻顧(?~125),東漢河南滎陽(今屬河南)人。以其妺爲安帝皇后,封長社侯,掌管禁軍。安帝死,太后臨朝,他任車騎將軍,定策立年幼的北鄉侯爲帝,專斷朝政。不久,北鄉侯死,宦官孫程等19人擁立濟陰王爲帝(顯帝),他被殺。

編纂組

#### \*/ ■メ゙ィッ 閻 若 璩 Yan, Ruoh-chyu

閻若璩,生卒年不詳,字百詩, 號潛邱。清代太原人。清聖祖康熙中, 專鴻博,報罷;世宗延入潛邸,尋 卒。

若壤工詩古文,尤深於經史,長於考據。讀尚書古文25篇,疑其偽,深研30年,乃作古文尚書疏證 8卷。又精地理,撰有「四書釋地」,多所貫通。顧炎武、徐乾學咸歎服之。其著作尚有「孟子生卒年月考」、「毛朱詩說」、「喪服翼注」、「日知錄補正」、「潛邱箚記」、「博湖掌錄」及「眷西堂集」等。

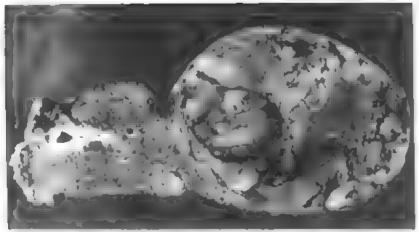
湯絢

## 間 王 Yama

見「地獄」條。

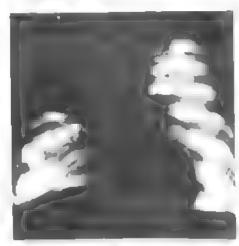


問錫山



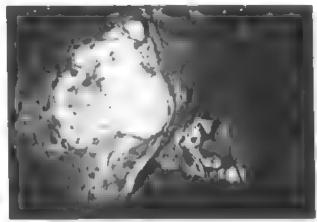
肿瘤癌的质除標本

#### 4 A 肺癌的 X 光照像

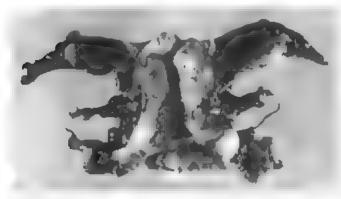




x光下的子宫颈癌



48肺癌



4宮頓應



會繼病



( )件()

#### ーラ/ 出人

# 癌 症 Cancer

癌是一種細胞無限制增殖的病, 它會破壞健康的組織和危及生命。傷 害人類的癌大約有100種之多。在許 多國家,癌占死因之第一位。在許多 動物和植物也會發生癌症。

由於目前我們對惡的了解仍很有限,因此對它產生莫名的恐懼。在一般人的印象中,癌症好像越來越多,其實癌症的歷史比人類的歷史還要久。據研究在1,000萬年以前所遭留下來的恐龍化石囊就有骨癌的痕跡。有關人類癌症最早的記載乃是在西元前1550年,出現在埃及的古書上;埃及的木乃伊的身上也發現過癌症的痕跡。

癌症最近的確有日漸增加的趨勢 。據專家分析,可能由於下列四個原 因:

- (1)診斷方法的進步,以前診斷不 出來的,現在已可診斷出來。
- (2)病人觀念的改變,從前有些人 得病,就聽天由命;現在往往會到醫 院求醫。
- (3.人的平均壽命延長,很多癌症 好發於老年人,如前列腺癌。
- (4)環境污染, 如空氣、水源、食物及藥物污染日漸增加。

任何年齡的人均會發生癌症,但 在中年與老年人更容易得此病。癌好 發年齡平均爲50~55歲,中國人發病 年齡較歐美人約年輕8歲,原因不明 。男女發病率約各半。惡可能在人體 各部位發生,其中歐美男子以消化系 商最多,女子則以乳癌最多。中國女子以子宮頸癌最多,乳癌次之,第三 爲鼻咽癌;男子則以鼻咽癌最多,胃 癌次之。

目前科學家對癌之真正發生原因 尚不明白,但是某些物質可能會致癌 ,例如菸草燃燒後的焦油、某些化學 物質,和放射線。如果避免與這些致 癌物質接觸,某些癌症病例可能小會 發生,或者消擊匿跡,例如不抽煙可 能會避免大部分之肺癌。

癌症如果不作適當治療的話。大部分的病例都會死亡。在過去,治療方法效果不好。不過自 1950 年代以來,診斷與治療方法已有很大的改進,目前大約有三分之一的病歷經過好好治療以後會完全康復或比不治療者能活更長一段時間。

本文只討論癌之發育,主要癌的 種類、原因,以及主要診斷和治療的 方法。

#### 癌的發育

腫瘤 任何細胞其生殖速率無法控制



# 癌 症 Cancer

癌是一種細胞無限制增殖的病, 它會破壞健康的組織和危及生命。傷 害人類的癌大約有100種之多。在許 多國家,癌占死因之第一位。在許多 動物和植物也會發生癌症。

由於目前我們對惡的了解仍很有限,因此對它產生莫名的恐懼。在一般人的印象中,癌症好像越來越多,其實癌症的歷史比人類的歷史還要久。據研究在1,000萬年以前所遭留下來的恐龍化石囊就有骨癌的痕跡。有關人類癌症最早的記載乃是在西元前1550年,出現在埃及的古書上;埃及的木乃伊的身上也發現過癌症的痕跡。

癌症最近的確有日漸增加的趨勢 。據專家分析,可能由於下列四個原 因:

- (1)診斷方法的進步,以前診斷不 出來的,現在已可診斷出來。
- (2)病人觀念的改變,從前有些人 得病,就聽天由命;現在往往會到醫 院求醫。
- (3.人的平均壽命延長,很多癌症 好發於老年人,如前列腺癌。
- (4)環境污染,如空氣、水源、食物及藥物污染日漸增加。

任何年齡的人均會發生穩症,但 在中年與老年人更容易得此病。癌好 發年齡平均為50~55歲,中國人發病 年齡較歐美人約年輕8歲,原因不明 。男女發病率約各半。惡可能在人體 各部位發生,其中歐美男子以消化系 衙最多,女子則以乳稿最多。中國女子以子宮頸癌最多,乳癌次之,第三 爲鼻咽癌;男子則以鼻咽癌最多,胃 癌次之。

目前科學家對癌之真正發生原因 尚不明白,但是某些物質可能會致癌 ,例如菸草燃燒後的焦油、某些化學 物質,和放射線。如果避免與這些致 癌物質接觸,某些癌症病例可能小會 發生,或者消擊匿跡,例如不抽煙可 能會避免大部分之肺癌。

癌症如果不作適當治療的話,大部分的病例都會死亡。在過去,治療方法效果不好。不過自 1950 年代以來,診斷與治療方法已有很大的改進,目前大約有三分之一的病歷經過好好治療以後會完全康復或比不治療者能活更長一段時間。

本文只討論癌之發育,主要癌的 種類、原因,以及主要診斷和治療的 方法。

#### 癌的發育

腫瘤 任何細胞其生殖速率無法控制



時,會無限制分裂下去而漸漸地形成 一團,叫作腫瘤或稱瘤。有些腫瘤是 良性的。「良性腫瘤」不會蔓延到周 圍健康的組織或跑到身體其他部分。

「悪性腫瘤」又稱作癌,它會侵犯、壓迫並且最後會破壞周圍健康的組織。而且惡性腫瘤的細胞會脫離原來的腫瘤母體而跟隨著血液、淋巴到身體的其他部位。漸漸的,這些惡性細胞又會繁殖起來形成另外一個腫瘤。像這樣癌能夠從原來地方傳播到身

體其他各部分的現象,叫作「轉移」 。除非早期發現,否則癌轉移到身體 其他部位,將使治療更困難。

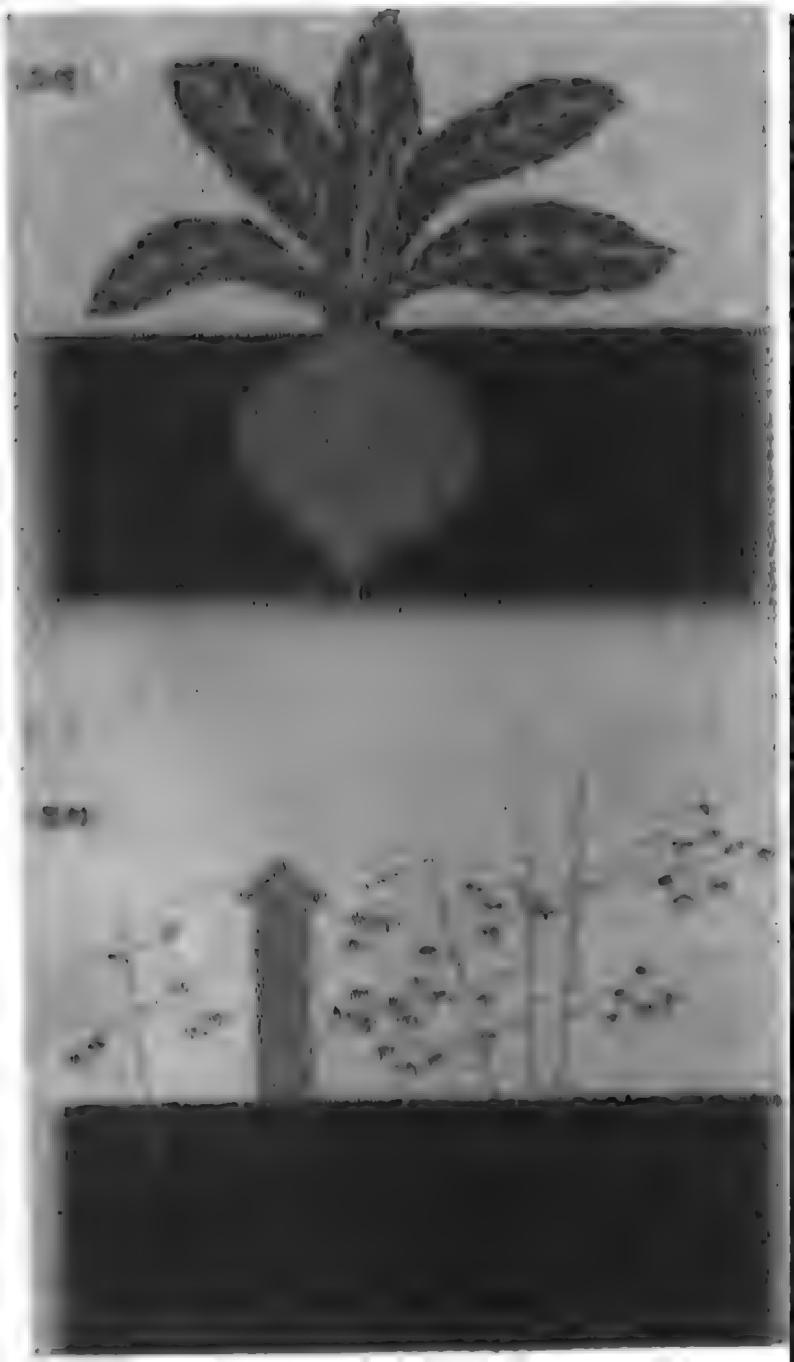
#### 癌的分類

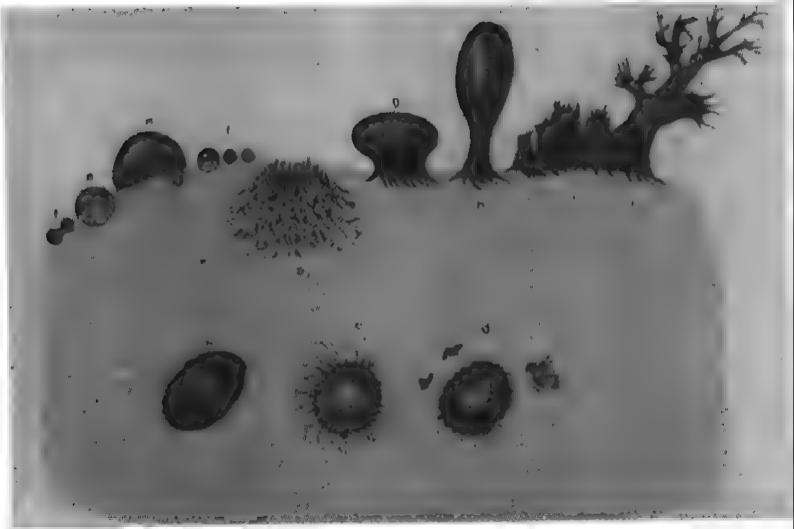
到目前為止,大約有100種額會 經出現在人類身上。這些癌依照兩種 方式來分類:第一種是依照癌原發的 位置來分類——也就是癌最早在人體 那一部位發生。第二種是依照癌所發 生之組織來分類。

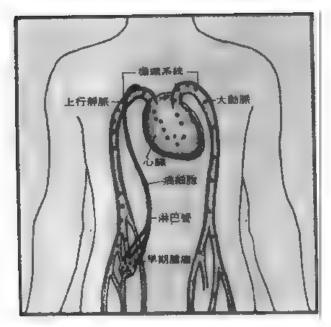
依人體部分的分類法 人體最容易生 癌的部位為皮膚、女性乳房、生殖器 官、消化器官、呼吸器官、血液系統 、淋巴系統和泌尿系統。各種器官發 生癌的比率隨國家而不同。例如子宮 頸癌中國人比美國人多;胃癌日本人 比美國人多;乳癌美國人比中國人多 ;肺癌美國人比日本人多。今敍述各 系統常見之癌。

(1)消化系統的癌症。消化系統是 臺灣甚常發生癌的部位。根據行政院 衞生署民國73年統計,臺灣地區男性 最易患的是肝癌,每10萬人中罹患率 25.5%。肝癌占女性癌症發病率第 **二位,每10萬人中占12.82%。歐美** 人患坦病者較少。由於肝臟大且重、 雙重血液供應、營養品豐富與解剖學 上的位置等因素,很容易產生轉移性 **悪瘤。有人研究發現肝癌和肝硬化有** 關,亦卽肝硬化可演變成肝癌。其好 發病年齡依臺大醫院統計約在39~54 歲之間,即使用外科手術切除,5年 存活率也只有15~20%。胃癌也是中 **國人比較容易得的癌,占臺灣癌症死** 亡人數的第三位,男女罹患率之比約 2.5:1,年齡以40~90歲最多。經

循環系統一 大動脈 上行靜脈· 心臟 洛細胞 淋巴管 早期腫瘤









時,會無限制分裂下去而漸漸地形成 一團,叫作腫瘤或稱瘤。有些腫瘤是 良性的。「良性腫瘤」不會蔓延到周 圍健康的組織或跑到身體其他部分。

下惡性腫瘤」又稱作癌,它會侵犯、壓迫並且最後會破壞問團健康的組織。而且惡性腫瘤的細胞會脫離原來的腫瘤母體而跟隨著血液、淋巴到身體的其他部位。漸漸的,這些惡性細胞又會繁殖起來形成另外一個腫瘤。像這樣癌能夠從原來地方傳播到身



體其他各部分的現象,叫作「轉移」 。除非早期發現,否則癌轉移到身體 其他部位,將使治療更困難。

#### 癌的分類

到目前為止,大約有100種癌骨經出現在人類身上。這些癌依照兩種 方式來分類:第一種是依照癌原發的 位置來分類——也就是癌最早在人體 那一部位發生。第二種是依照癌所發 生之組織來分類。

依人體部分的分類法 人體最容易生 癌的部位為皮膚、女性乳房、生殖器 官、消化器官、呼吸器官、血液系統 、淋巴系統和泌尿系統。各種器官發 生癌的比率隨國家而不同。例如子宮 頸癌中國人比美國人多;胃癌日本人 比美國人多;乳癌美國人比中國人多 ;肺癌美國人比日本人多。今敘述各 系統常見之癌。

(1)消化系統的癌症。消化系統是 臺灣其常發生癌的部位。根據行政院 衞生署民國73年統計,臺灣地區男性 最易患的是肝癌,每10萬人中罹患率 25.5%。肝癌占女性癌症發病率第 正位,每10萬人中占12.82%。歐美 人患此病者較少。由於肝臟大且重、 雙重血液供應、營養品豐富與解剖學 上的位置等因素,很容易產生轉移性 **悪瘤。有人研究發現肝癌和肝硬化有** 關,亦卽肝硬化可演變成肝癌。其好 發病年齡依豪大醫院統計約在39~54 歲之間,即使用外科手術切除,5年 存活率也只有15~20%。胃癌也是中 **國人比較容易得的癌,占臺灣癌症死** 亡人數的第三位,男女罹患率之比約 2.5:1,年齡以40~90歲最多。經

左 胃癌生檢照相

右 胰臟瘍的切除標本

濟狀況較差者,發病率較高,以伙伕 及酒吧店老闆特別多,牧師少見。胃 癌也是歐美人最好發的癌症之一,在 日本占所有癌症發病率的第一位。鼻 咽癌也是中國人特有的病,在西方較 不常見,早期容易在類部淋巴腺轉移 ,並向頭類底浸潤,放射治療對鼻咽 癌有效。其他消化道如大腸、食道、 胰臟等均是可能發生癌的部位。

(2)生殖系統的癌。是目前臺灣甚 常見的癌。男性生殖系統最好發癌的 地方是前列腺。前列腺癌好發於若年 人,歐美人發生率甚高,但在中國人 比較少見。大約一半的病例經過醫治 以後,在5年以內情况甚佳。

女性生殖系統最好發的癌是子宮 頸癌,也是目前臺灣女性最常發生的 癌。如早期發現,其治癒率近乎100 %,好發年齡在48歲左右。其他如子 宮內膜癌較少見,大約占子宮頸癌 吃方。其發病年齡較子宮頸癌 吃,按照最近的流行情况來看,臺灣之 子宮內膜稿有漸漸增加的趨勢。其他 如卵巢癌、陰莖癌、睪丸癌也是生殖 系統較易生癌的地方。

(3)呼吸系統的癌。呼吸系統好發 癌的地方是肺與喉。肺是全身最容易 生癌的部位。病人幾乎清 -色全是男 人,但近年來女性發生率也有漸增之 趨勢。有人認為其病之發生與吸菸有關係。肺癌之死亡率高,主要是因為早期轉移與早期診斷不容易之故。據統計其活命率只有10%左右。

(4)乳癌。一談到乳癌,一般人只 認為這是女性的病症。事實上男人也 會得此病,只是其發生率少之又少( 只占1%)。乳癌是歐美女性最常見 之惡,也是死亡率最高的癌症。經過 適當治療以後,大約有60%的病人會 痊癒。

(5)血液與淋巴系統的癌。白血病 (血癌)是一種骨體和其他造血器官 的癌;由於不正常、不成熟的白血球 過度增生而影響到維持生命所需要的 血液成分。紅血球製造不足則可造成 極度貧血。其他如淋巴肉瘤是淋巴系 統的癌;此病是不正常的淋巴細胞過 度增殖而造成的病。

(6)皮膚癌。皮膚癌是在美國常見 之癌,但在臺灣較少發病。由於其發 育較慢而且轉移也慢,故其預後基佳 。大約95%的病人作適當的治療會完 全康復。

癌的組織分類 癌症比較科學的分類 是依照其所發生的組織來分。由此, 可分成「癌」和「肉瘤」二大類。癌 是由表皮組織所發生,例如皮膚或內 騰觀裏的組織層像胃黏膜、腦黏膜等 左頁

① ②

W

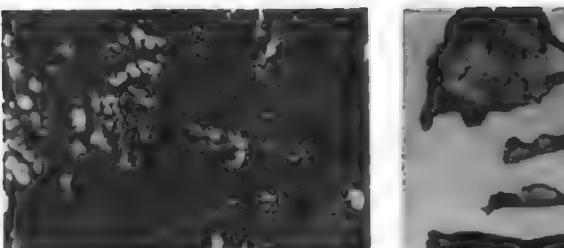
癌的散布。癌細胞自呈期腫 瘤向外 A 淋巴管進入循環系 統而散布。

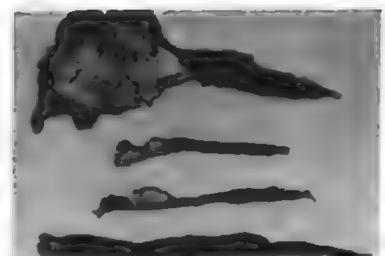
2

腫瘤模式圖

良性、上 腫瘤就像蘿蔔不 會蔓延開來,悪性腫瘤(下 就像竹 向四方蔓延。

(3)







濟狀況較差者,發病率較高,以伙伕 及酒吧店老闆特別多,牧師少見。胃 癌也是歐美人最好發的癌症之一,在 日本占所有癌症發病率的第一位。鼻 咽癌也是中國人特有的病,在西方較 不常見,早期容易在類部淋巴腺轉移 ,並向頭類底浸潤,放射治療對鼻咽 癌有效。其他消化道如大腸、食道、 胰臟等均是可能發生癌的部位。

(2)生殖系統的癌。是目前臺灣甚 常見的癌。男性生殖系統最好發癌的 地方是前列腺。前列腺癌好發於老年 人,歐美人發生率甚高,但在中國人 比較少見。大約一半的病例經過醫治 以後,在5年以內情况甚佳。

女性生殖系統最好發的癌是子宮 頸癌,也是目前臺灣女性最常發生的 癌。如早期發現,其治癒率近乎100 %,好發年齡在48歲左右。其他如子 宮內膜癌較少見,大約占子宮頸癌 吃方。其發病年齡較子宮頸癌晚 。按照最近的流行情况來看,臺灣之 子宮內膜稿有漸漸增加的趨勢。其他 如卵巢癌、陰莖癌、睪丸癌也是生殖 系統較易生癌的地方。

(3)呼吸系統的癌。呼吸系統好發 絕的地方是肺與喉。肺是全身最容易 生癌的部位。病人幾乎兩一色全是男 人,但近年來女性發生率也有漸增之



趣勢。有人認為其病之發生與吸菸有 關係。肺癌之死亡率高,主要是因為 早期轉移與早期診斷不容易之故。據

(4)乳癌。一談到乳癌,一般人只 認為這是女性的病症。事實上男人也 會得此病,只是其發生率少之叉少( 只占1%)。乳癌是歐美女性最常見 之癌,也是死亡率最高的癌症。經過 適當治療以後,大約有60%的病人會 痊癒。

統計其活命率只有10%左右。

(5)血液與淋巴系統的癌。白血病 (血癌)是一種骨髓和其他造血器官 的癌;由於不正常、不成熟的白血球 過度增生而影響到維持生命所需要的 血液成分。紅血球製造不足則可造成 極度貧血。其他如淋巴肉瘤是淋巴系 統的癌;此病是不正常的淋巴細胞過 度增殖而造成的病。

(6)皮膚癌。皮膚癌是在美國常見 之癌,但在臺灣較少發病。由於其發 育較慢而且轉移也慢,故其預後基佳 。大約95%的病人作適當的治療會完 全康復。

癌的組織分類 癌症比較科學的分類 是依照其所發生的組織來分。由此, 可分成「癌」和「肉瘤」二大類。癌 是由表皮組織所發生,例如皮膚或內 騰觀裏的組織層像胃黏膜、腸黏膜等 在 胃癌生檢照相 右 胰臟癌的切除標本

左頁

① ②

1

癌的散布。癌細胞自呈期腫 瘤向外*合*淋巴管進入循環系 絞而散布。

2

腫瘤模式圖

良性、上腫瘤就像蘿蔔不 會蔓延開來,患性腫瘤(下 就像竹 向四方蔓延。

(3)

\* 是最常見的惡性腫癌,它包括 人部分皮膚、乳房、稍化、呼吸、生 始、磁床各系統所發生之籍。 显然內 瘤也可能在上述各器官發生,但機會 軟小。

(水多專家均相信納之發生乃是用 對重後或長期地與一種或多種致精物 質接觸之故。並且科學家懷疑得私者 本身就有致經之遺傳體質。

#### 致癌物質

致机物質會侵襲「當細胞,且這 門和 能取終會變成結細胞。科學家相 信人 化分之糖是正比發生,也就是允 由一個單細胞的改變,然後把和之特 質傳給下一代之子新胞。某些致癌物 質是田口、與或身體其他開口進入人 體;果些致癌物質是經過皮膚而入。 許多轉可能是由幾種致癌物質蛋合在 走工引起。

如果某一個地區之人民有較高的 知發上率,見科學家使會在這個環境 中尋找致熱物質,並且在實驗室裝作 重物實驗,如某人部分的重物均會致 短自記,則此物質對人類之致程特性 有極而的可疑性。

依照實驗室實驗,有兩組主要物 質白致糖, 和是各種化學物質;另 和是某種形式的放射線。而濾過性 納毒是第三組疑以致癌的物質。 化學物質 科學家已經發現上百種化 學物質可使動物效率,如某在人們工 作環境支生活環境, 供應含有人量此類化學物質的食物,對人類包有致短的食物,對人類包有致短的危險。

致癌的化學物質大都經由 食 。 添加物」或農產 這進入人體。果些被 廣泛應用的食品添加物,或是殺蟲鄉 和農業所常用的化學物質都有致癌性 。由於這些東西會使人類致和,政府 已限色甚至禁止其使用。某些穀類食 物如花生、木米的極面已被懷疑可能 致納。科學家目則也正在找出控制起 些儀菌的方法。

有些、廠排放廢物時,會排放致 點的,化學物質進入生活環境,是或管 氣污染或水源污染,包書到社會大業 。在美國、聯邦政府、州政府或地方 政府如果查明這些廢物之排放會造支 嚴重較質的話,則會明令禁止。

其他在個人生活或工作環境中, 可能接觸到的致癌物包括 1 查於的集 価 2 某些 1 業化學物質 3 某些自然食 物癿化學物質 4 某些樂物中的化學物質。

在美國,有許多新症與環境有關,這些結合一年文與捆菸有關係,入 部分的肺癌均由抽菸引起。也有人認 為食道程、喉頭短、口腔癌、胰臟癌 和膀胱癌跟抽菸脫不了關係。

某些工業原料、化學品會使工人 致癌,例如苯胺染料、砷、石棉、鉻 鐵化合物、鉛、銀和木炭、褐煤、油 貞岩和石油的產物。除非工廠使用垣 些化學物品時非常小心,否則一旦磁 散到大氣後,會提高人們致癌的可能 性。

某些化學物質本來就存在食物中 , 如果其含量太高, 也有效納之趣。

何如食物十含脂肪太高药较大腸配。 樂 之化學物質也有可能致癌, 例如人 合成的「剛仁數如」,何即 点是人們本身合數之例化學物質,何 以 期份人體內各種功能。人造動門 數表是,来作避免藥,也可一來疏解 內的經一年生之症状,但是大量使用 時,也有可能致熱。根據統計,至 內膜細門患者中,有於一之之例的經 經數是一 此不有一个部分的肝藝病 例也有可用避孕練有關。

遺傳趨勢 某些物,包括孔》 人勝 檢,好發在有品緣關係的個人材。; 也就是引觸或大腸稱病人家族中,患 私的機會比 般人而。因此科學家相 1、果熟 聚族具有好發果種料之傾气。 作只有似少的電被 跨月具 ( 直傳特性 。有一種很少見的獨具有此種特性, 机是 "規網較於細胞瘤", , 它好發在 3歲以上了孩的眼睛。

#### 癌的偵察與診斷

> 1時期才能診斷病私(1.在很

多50.例中, 虽病情晚期、後才丢看醫 生。构此每 個人對於種症之早期症 承聽該醫覺。早期診斷, 可以大大地 提高台驅率。

癌症的七個警告信號 福症初期常無 症狀,但在癌症開始蔓延前症狀總是 會出玩。美國稿症協會列舉了下列七 個癌症初期之警告信號:

- 1人、小便習慣改變。
- ノ傷口終久小癒。
- + 在乳房成身體各部分有/塊或 變硬現象。
  - 4 消化不良或吞嚥困難、
  - 5. 不尋常的分泌物或出血。
  - 5. 抚或痣有明顯的變化。
  - 7 不關的咳嗽或聲音沙亞。

4 集發現有「延任何一種症狀・、と前「週ン」・必須趕快找醫生檢查。

初步診斷 大約50%的於可以由門於 之例可被查可發現。如果有癌症之嫌 疑,醫師可以依靠實驗室檢查技術而 五年進一少日檢查。X光慣例是一種 假緊細症的有效工具,尤其在診斷肺 和反有幫助。另外如乳房X光攝影術 可以早期診斷乳房癌。

巴氏抹片檢查 可幫忙早期診斷出子 宮頸和,而大大降低了子宮頸網的死 二率。這個檢查法是且一個在希臘出 年的美國醫生喬治巴巴尼可羅(George Papanicolaou)所發明。這 個方法是把陰道分泌物或子宮頸經下 之細胞在顯微鏡底下檢查。這種技術 在子宮頸經顯示出症狀以前5到10年 就能把它債祭出來。內科醫師也用同 樣的方法來值側早期膀胱鶏或肺癌。

科學家主努力發展早期診斷癌症

的方法。大部分的研究均偏重於蛋白 質、荷蘭蒙、和其他體內化學物質的 變化,藉以顯示出此疾病之發展。 活體組織切片檢查(Biopsy) 各 **種偵察方法只有顯示出腫瘤之存在**, 但醫師需要知道此腫瘤是否惡性,則 需依靠一種特別檢查方法稱之活體組 織切片檢查。這是利用開刀方法拿下 小片之瘤組織,在顯微鏡下檢查看 有無癌細胞存在; 一般癌細胞與正常 細胞不同。同樣的方法也應用於診斷 白血病和淋巴肉瘤。在懷疑白血病之 病例中,切下一小塊骨髓組織或拿下 血液抹片,在顯微鏡下檢查看有無癌 細胞存在。如果組織是從淋巴器官拿 下的話,可診斷淋巴肉瘤。

#### 癌症的治療

醫師採用一種方法來治療癌症: (1,手術治療,(2)放射線治療,(3)化學 治療法。在很多病例,常需要上述二 種或三種療法混合,叫作「混合療法 。

手術療法 手獨療法是乳癌、大腸癌 、肺癌、胃癌及子宫癌之主要療法。

放射線不僅可殺死癌細胞,也可 殺死人體正常的細胞。所以放射線療 法必須把放射線量調整在可殺死癌細 胞但對正常細胞可忍受的程度才行, 這樣才不至於影響到患者之生命。

化學療法 化學療法在治療癌症方面 越來越重要。目前大約有50種藥物被 用作抗癌藥。而化學療法已經被證明 對白血病和淋巴肉瘤治療有效。抗癌

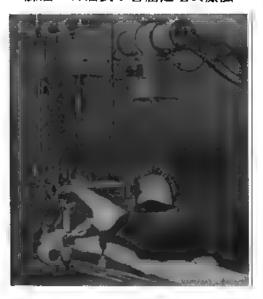


的方法。大部分的研究均偏重於蛋白 質、荷蘭蒙、和其他體內化學物質的 變化,藉以顯示出此疾病之發展。 活體組織切片檢查(Biopsy) 各 **種偵察方法只有顯示出腫瘤之存在**, 但醫師需要知道此腫瘤是否惡性,則 需依靠一種特別檢查方法稱之活體組 織切片檢查。這是利用開刀方法拿下 ·小片之瘤組織,在顯微鏡下檢查看 有無癌細胞存在; 一般癌細胞與正常 細胞不同。同樣的方法也應用於診斷 白血病和淋巴肉瘤。在懷疑白血病之 病例中,切下一小塊骨髓組織或拿下 血液抹片,在顯微鏡下檢查看有無癌 細胞存在。如果組織是從淋巴器官拿 下的話, 可診斷淋巴肉瘤。

#### 癌症的治療

醫師採用一種方法來治療癌症: (1,手術治療,(2)放射線治療,(3)化學 治療法。在很多病例,常需要上述二 種或三種療法混合,叫作「混合療法 。

手術療法 手衛療法是乳癌、大腸癌 、肺癌、胃癌及子宮癌之主要療法。



子宫癌患者 在接头銫 \$射線消費

放射線不僅可殺死癌細胞,也可 殺死人體正常的細胞。所以放射線療 法必須把放射線量調整在可殺死癌細 胞但對正常細胞可忍受的程度才行, 這樣才不至於影響到患者之生命。

化學療法 化學療法在治療癌症方面 越來越重要。目前大約有50種藥物被 用作抗癌藥。而化學療法已經被證明 對白血病和淋巴肉瘤治療有效。抗癌

ト 4 學商去台灣後癌果 当夫 ち ご獲9 も 審奏

下 子宫癌的肺轉移病()。例 () 學療 去世療 美一瓣移之病 归 為失 / 左 一 普爾 五 七 香 香

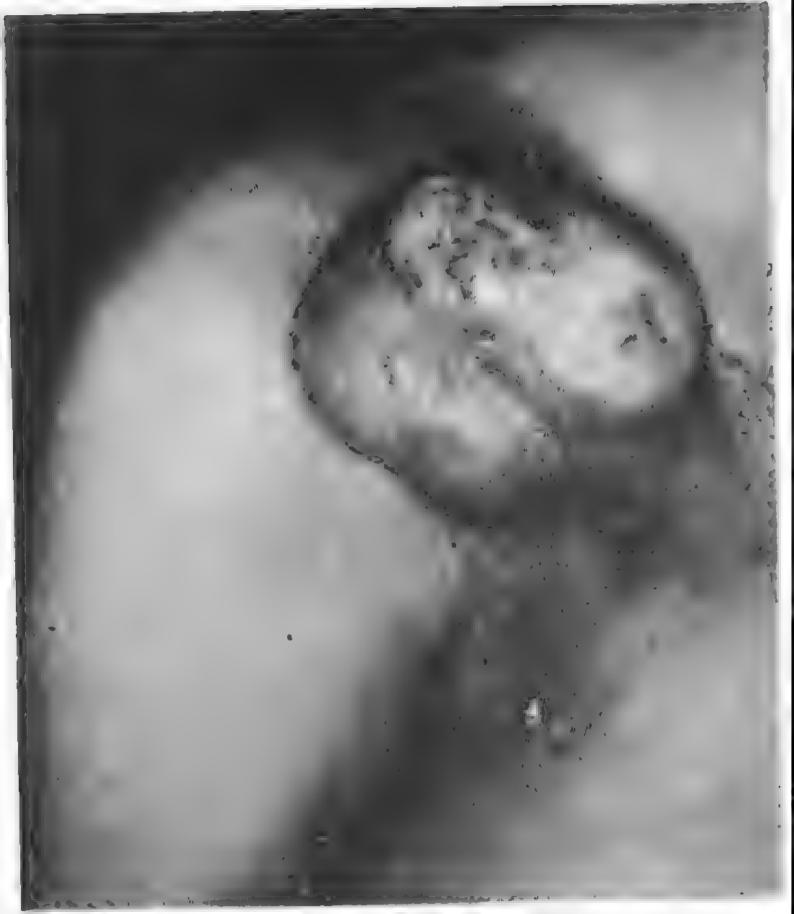
大腸癌、肺癌和胃癌的病人也在嘗試 作實驗性的混合療法。

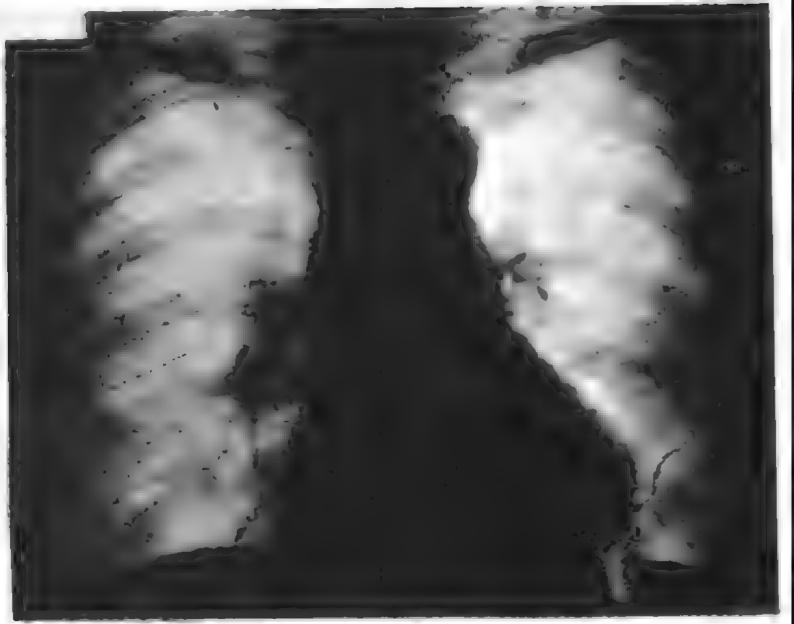
蘇聰賢

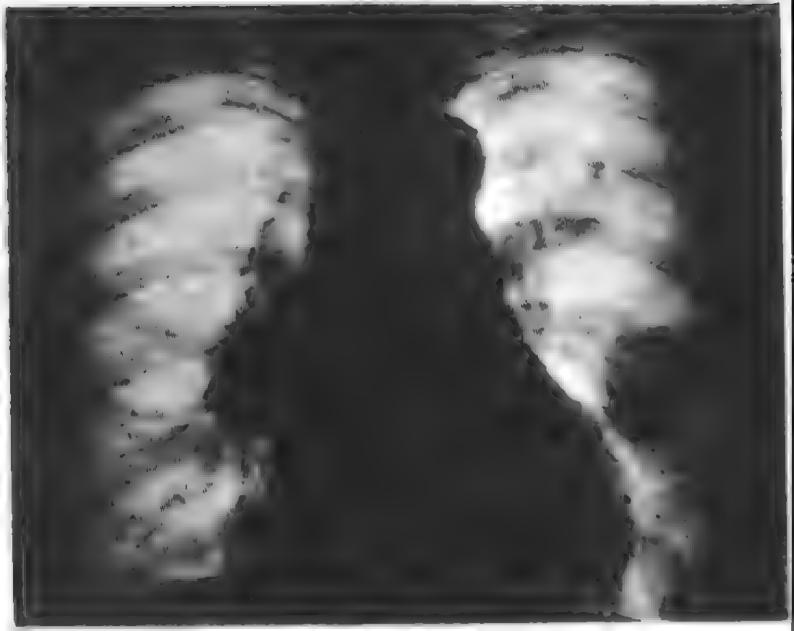
# 顧面神經麻痺 Facial Paralysis

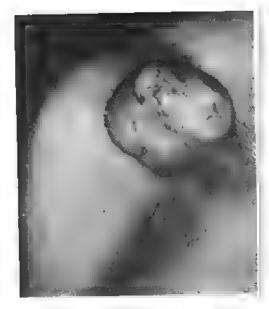
許多原因可以造成顏面神經麻痺,包括顱骨骨折、急性和慢性乳突炎以及中樞神經系統之疾患如腳腫瘤等。顏面神經麻痺有兩種,一種是「中樞性顏面神經麻痺」,另一種是「中相性顏面神經麻痺」兩者的區別可見面,則使者,患側額痕。如果要求前便相性者則失去數痕。如果要求前面神經麻痺的患者吹口哨、閉眼,則可



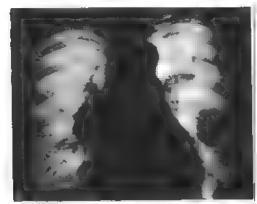


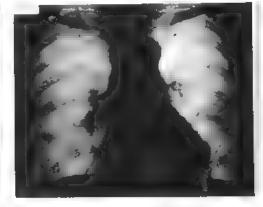












↑ 學商去台灣後癌果 当夫 ち ご確9 も一 を養養

下 子宮癌的肺轉移病()。例 () 學療去台療 美一輔移 之病,() 科失 / 左 一樽 () 在 石穭後

身體各部分的癌細胞。這種混合療法

常被用來治療某些乳癌或骨癌病人。

大腸癌、肺癌和胃癌的病人也在嘗試 作實驗性的混合療法。

蘇聰賢

# 顧面神經麻痺 Facial Paralysis

許多原因可以造成顏面神經麻痺,包括顱骨骨折、急性和慢性乳突炎以及中樞神經系統之疾患如腦腫瘤等。顏面神經麻痺有兩種,一種是「中樞性顏面神經麻痺」,另一種是「木柏性顏面神經麻痺」兩者的區別。在於中樞性者,患側額顏的數痕仍可見而未賴性者則失去數痕。如果要求顏面神經麻痺的患者吹口哨、閉眼,則可

А

見惠側的鼻唇皺痕不明顯,且眼睛無 法緊閉。另外有一種叫做「貝耳氏面 神經麻痺」它的病因未明,但卻常見 。有人說是病毒感染所引起,有人 為與供應顏面神經的動脈發生痙擊有 場上,一個人 完全復原或幾近完全復原。但是偶有 不能恢復者。如果發生這種情形而兩 個月仍未復原的病人,則可接受顏面 神經減壓手術,以期恢復。

f 泰隆

#### 顔 料 Pigment

額料是 -種有顏色的極細粉狀物 質,當顏料與其他物質混合或塗於其 他物質上時,可著色於該物質上。

額料與溶劑混合而成漆。顏料的 顆粒並不溶於溶劑,而是懸浮其中。 能溶於溶劑中的著色物質稱爲染料。 需憲政

#### 顏 魯 公 Yan,Luu-gong

卽顏眞卿,見「顏眞卿」條。

### 顧皇 Man, Gao-ching

額果鄉(692~756), 唐京兆 萬年(今陝西西安)人。字昕。初任 范陽戶曹參軍,旋升爲營田判官,假 常山(今河北正定)太守。玄宗天 省(中)大公守。玄宗天 省(中)大公守。玄宗天 省(中)大公守。玄宗王 (中)大公守。玄宗王 (中)大公守。玄宗王 (中)大公守。玄宗王 (中)大公守。玄宗王 (中)大公守。玄宗王 (中)大公守。玄宗王 (中)大公守。玄宗王 (中)大公守。玄宗王 (中)大公宗王 (中)大公宗 (中)大公宗

編製組

# 顧 回 Yan, Hwei

類囘(西元前521~490年),中國儒學者。春秋魯人,字子淵,孔子部子,小於孔子30歲。天資明書,資而好學,「一簞食,一瓢飲,在版巷,人不堪其憂,囘也不改其樂」。為孔子所最愛的學生,孔子稱其「不遷怒,不貳過」,列於孔門德行科,後世稱爲復聖。年29髮盡白,32歲卒,孔子哭之慟,曰「天喪予!天喪予!」非於曲阜東南20里,其地稱爲顏林。

編纂組

# 顏 之 推 Yan, Jy-tuei

顏之推(531~595 9),字介 , 南朝琅邪臨沂人。顏家世代精於「 周官」、「左氏」學,而之推12歲卽 承傳家業,博覽羣書,見識頗廣。喜 好飲酒,性情乖證,不修邊幅,初仕 梁元帝,為散騎侍郎,江陵被周軍攻 下後,接受人將軍李穆的推薦,投奔 北齊。不巧碰上河水暴漲,他備辦船 隻,帶著妻子,經砥柱之險,千辛萬 苦才到北齊,當時人人都盛讚他的勇 敢堅毅。北齊 女宣帝見到他, 頗爲高 興,封官至黃門侍郎。之推善於文字 ,監校繕寫,處事勤敏,甚見親重, 不久調爲平原太守。被權高位重之人 所嫉,屢次想陷害他。齊亡後入周, 爲御史上上。隋文帝開皇年間,太子 召爲學士,亦極盡禮遇,不久病終。

他的文致凊遠,嗣情典麗,文多 失傳。惟「顏氏家訓」20篇,今傳於 世。

編纂組





f 泰隆

### 顔 料 Pigment

額料是 -種有顏色的極細粉狀物 質,當顏料與其他物質混合或塗於其 他物質上時,可著色於該物質上。

額料與溶劑混合而成漆。顏料的 顆粒並不溶於溶劑,而是懸浮其中。 能溶於溶劑中的著色物質稱爲染料。 需憲政

### 顏 魯 公 Yan,Luu-gong

卽顏眞卿,見「顏眞卿」條。

# 顧 皇 卿 Yan, Gao-ching

額果鄉(692~756), 唐京兆 萬年(今陝西西安)人。字昕。初任 范陽戶曹參軍,旋升爲營田判官,假 常山(今河北正定)太守。玄宗天 省(中)大田。玄宗天 (中)大田。玄宗天 (中)大田。玄宗天 (中)大田。玄宗天 (中)大田。玄宗王 (中)大田。 (中)大田, (中)大田。 (中)大田。 (中)大田。 (中)大田。 (中)大田。 (中)大田。 (中)大田。 (中)大田。 (中)大田, (中)大田。 (中)大田, (中

編製組

# 顧 回 Yan, Hwei

類回(西元前 521~490年),中國儒學者。春秋魯人,字子淵,孔子部子,小於孔子30歲。天養明書,資而好學,「一簞食,一瓢飲,在陋巷,人不堪其憂,囘也不改其樂」。為孔子所最愛的學生,孔子稱其「不遷怒,不貳過」,列於孔門德行科,後世稱爲復聖。年29髮盡白,32歲卒,孔子哭之慟,曰「天喪予!天喪予!」非於曲阜東南20里,其地稱爲顏林。

編纂組

# 頭 之 推 Yan, Jy-tuei

顏之推(531~595 9),字介 , 南朝琅邪臨沂人。顏家世代精於「 周官」、「左氏」學,而之推12歲卽 承傳家業,博覽羣書,見識頗廣。喜 好飲酒,性情乖識,不修邊幅,初仕 梁元帝,為散騎侍郎,江陵被周軍攻 下後,接受人將軍李穆的推薦,投奔 北齊。不巧碰上河水暴漲,他備辦船 隻,帶著妻子,經砥柱之險,千辛萬 苦才到北齊,當時人人都盛讚他的勇 敢堅毅。北齊 女宣帝見到他, 頗爲高 興,封官至黃門侍郎。之推善於文字 ,監校繕寫,處事勤敏,甚見親重, 不久調爲平原太守。被權高位重之人 所嫉,屢次想陷害他。齊亡後入周, 爲御史上上。隋文帝開皇年間,太子 召爲學士,亦極盡禮遇,不久病終。

他的文致淸遠,嗣情典麗,文多 失傳。惟「顏氏家訓」20篇,今傳於 世。

編纂組

### 藤 寅 卿 Yan Jen-ching

額真卿(709~784)是唐代著名書在家。顏真卿出身於書香門第, 額家是每北朝以來的笔族,代代都曾 有書法家出現,例如唐初的顏師古( 581~645),能鑑別異體文字。顏 真卿的伯父顏元孫,著有「干蘇字書 」這本書法專著。

顏眞卿的字有人說是繼承狂草名 家張旭(6759~7509)。其實不盡 然。顏眞卿的成就主要還是靠他個人 的才華和堅強的自信心,以及環境的 薫陶。顏眞卿傳世書法很多,有石碑 也有真迹。這些字最能代表他的秉性 和忠心愛國的構力,筆畫中充滿蒼勁 挺拔的強力重量感。例如「千福寺多 寶塔碑」(752年)、「郭氏家廟碑 」(764年)、「顏氏家廟碑」( 780年〕等,都代表了顏氏後半生各 時期書法的風貌・顯示出他那獨特的 楷書已經由生硬邁向輕妙圓熟的過程 。顏氏在楷書方面,也是介圖打破王 羲之風格的書法傳統,而追求北朝碑 字的粗獷筆法,加以消化之後,創出 自己獨特的書風。不僅楷書如此,就 足各種書法也都極見長,其中以行書 最著稱,例如「祭姪文稿」( 758年 )、「祭伯父文稿」(758年)、「 爭坐位配」( 764年)等,就是他最 傑出的一大眞亦。

安縣山造反時,顏眞卿以平原太 守死守孤城,並且號召各地勤 E 軍勤 E。亂平之後遷刑部尚書,封魯郡公 ,後來又轉任地方官,以剛直著稱。 德宗時李希烈叛變,顏眞卿又以占稀 之年前往宣慰,不料爲叛徒縊殺,時 年77歳。諡文忠。

編纂組

# 顧 師 古 Yan, Shy-guu

願師占(581~645),中國經學家。字籀,唐代萬年人,顏之推之孫。字籀,唐代萬年人,顏之推之孫。少博覽羣書,結於訓詁學,唐高祖時出任爲朝散大夫,累遷中書舍人。太宗即位,拜中書侍郎,升祕書書台,後封琅琊縣男。他嘗奉韶於祕。至撰定「五禮」,注「漢書」、「急就草」,均大顯於時。去世以後,其子表於時。去世以後,其子表於時。去世以後,其子表於時。去世以後,,考據極爲精密。

編纂組

# 顧 氏 家 訓 Yan Shyh Jia Shiunn

「顏氏家訓」,雜論集。北朝齊 顏之推作。凡7卷,20篇。書中諷刺 北方士大夫喪失民族氣節,南力貴族 驕奢狂佚,時見精采。「文章」篇抨 擊齊絮形式主義文學,「書證」、「 音辭」兩篇考辨文字音韻,頗有學術 價值,文筆平易樸實。有淸代趙曦明 社,應文弨又加補注。

編纂組

顧 色 Color 見「色」條。

# 顔 元 Yan, Yuan

爾元(1635~1704),中國哲學家。字渾然,號對齋,淸初博野人。事親孝,其父死於邊,曾千里覓父骨歸葬。資性顯敏,在貧乏中勤苦爲

通复唱 書迹

前眞卿 - 予信権多<mark>額</mark>塔碑を 本

九八門己不今門工戶行行外外外外外外有所可有收其之力工 1.0 九之為三日日見明寺明上在此日即行軍自住城之外 之行品為此所為以外的正在學問為是以及那麼也之事 調 无自治自不怕做非明的之思及无此事 按提多外等人 ب 仍如兵衙所此是出學人去仁己爱我好為得官是公使 F. ... 公司及於以中己山之中自己 中下九日之子且如己 ik. 題詞分祖公人子提而可其知知己為見如有子曰久 5 即為波流分學似在水淨 近少将官事自在在城也以為此在最外的在此我 江山田山南江 三月二日 日本江山東江南北海 部以江南其如為十四点

再等等 也是原民 多连手 佛老子 塔奇作 **然佛**特特

### 藤 寅 卿 Yan Jen-ching

額真卿(709~784)是唐代著名書私家。顏真卿出身於書香門第,顏家是南北朝以來的笔族,代代都曾有書法家出現,例如唐初的顏師古(581~645),能鑑別異體文字。顏真卿的伯父顏元孫,著有「千蘇字書」這本書法專著。

顏眞卿的字有人說是繼承狂草名 家張旭(6759~750?)。其實不盡 然。顏眞卿的成就主要還是靠他個人 的才華和堅強的自信心,以及環境的 薫陶。顏眞卿傳世書法很多, 有石碑 也有真迹, 這些字最能代表他的秉性 和忠心愛國的精力,筆畫中充滿蒼勁 挺拔的強力重量感。例如「千福寺多 寶塔碑」( 752年 )、「郭氏家廟碑 」(764年)、「顏氏家廟碑」( 780年〕等,都代表了顏氏後半生各 時期書法的風貌・顯示出他那獨特的 楷書已經由生硬邁向輕妙圓熟的過程 。顏氏在楷書方面,也是介圖打破王 羲之風格的書法傳統,而追求北朝碑 字的粗獷筆法,加以消化之後,創出 自己獨特的書風。不僅楷書如此,就 足各種書法 也都極見長,其中以行書 最著稱,例如「祭姪文稿」(758年 )、「祭伯父文稿」( 758年)、「 爭坐位配」( 764年)等,就是他最 傑出的一大眞亦。

安縣山造反時,顏眞卿以平原太 守死守孤城,並且號召各地勤 E軍勤 E。亂平之後遷刑部尚書,封魯郡公 ,後來又轉任地方官,以剛直著稱。 德宗時李希烈叛變,顏眞卿又以占稀 之年前往宣慰,不料爲叛徒縊殺,時 年77歲。諡文忠。

編纂組

# 顧 節 古 Yan, Shy-guu

顏師古(581~645),中國經學家。字籀,唐代萬年人,顏之推之孫。少博覽羣書,精於訓詁學,唐高祖時出任爲朝散大夫,累遷中書舍人。太宗即位,拜中書侍郎,升祕書書台,後封琅琊縣男。他嘗奉韶於祕書省,考定五經文字,作諸多更正急就章」,均大顯於時。去世以後,其子表奏他的遺著「匡謬正俗」8篇,考據極爲精密。

編纂組

### 顧氏家訓 Yan Shyh Jia Shiunn

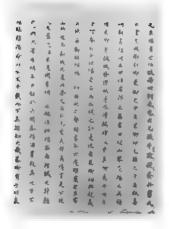
「顏氏家訓」,雜論集。北朝齊 顏之推作。凡7卷,20篇。書中諷刺 北方士大夫喪失民族氣節,南力貴族 驕奢狂佚,時見精采。「文章」篇拯 擊齊梁形式主義文學,「書證」、「 音辭」兩篇考辨文字音韻,頗有學術 價值,文筆平易樸實。有淸代趙曦明 法,廬文弨又加補注。

編纂組

# 顧 色 Color 見「色」條。

# 顔 元 Yan, Yuan

顏元(1635~1704),中國哲學家。字渾然,號賀齋,淸初博野人。事親孝,其父死於邊,曾千里覓父骨歸孝。資性顯敏,在貧乏中勤苦爲



超重增 書迹



的复則 予信等多額塔礎を 本

器後を書き亦

編纂組

### 嚴 復 Yan, Fuq

嚴復(1854~1921),著名西學譯介者。號幾道,字又陵,福建侯 (日(今林森縣)人。幼家貴。清穆宗 同治5年(1867)以13歲稚齡考入沈 模頓所創的福州船政學堂,修業5年 ,主修駕駛管輪。至德宗光緒3年(

1877 ),派赴英國海軍學校留學,習 戰禰及炮臺建築諸學。 5 年 8 月 , 奉 調囘國。翌年,任天津水師學堂總教 習。23年,與夏曾佑等創國聞報於天 津,鼓吹變法。25年,升水師學堂會 辦;26年,升總辦。因與李鴻章隔閱 ,不預機要,奉職而已。同年,庚子 拳亂禍作,避居上海,於上海居留凡 7年。宣統元年(1909),海軍部立 ,授協都統。尋賜文科進士出身,充 學部名詞館總纂。又以碩學通儒,徵 爲資政院議員。民國元年(1912), 出任北京大學校長。旋任衷世凱政府 顧問、參政及約法議員。 4 年,帝制 議起,楊度等組籌安會,嚴氏亦列名 勸進。袁世凱死後,國會要求懲辦楊 度等勸進者,嚴氏避地天津。民國8 年,五四運動發生,嚴氏深不以學生 F預國政為然。9年,因病返囘故里 民國10年10月27日病歿享年67歲。

Ď, 属七時 色 付件 さいた 夏替十月的 110 诗 利力五円信 カチ

器復る書き亦

而知其妄, 督儒術, 始宗陸、王心學 ,既改歸程、朱理學,後乃悟堯、舜 之道,在於六府三事,宋明學者均失 之,並亦非漢唐之學。清世祖順治間 補諸生,不久棄去,遊訪南方諸學者 。晚年掌教於肥鄉瘴南書院。顏氏爲 清代大思想家,他為學主張實踐事功 的質學,主張用世利人的活學,他以 為儒學自秦漢以來 2,000 年不得其 用, 並於佛老為三教, 世運因<sub>以</sub>衰廢 因此極力反對宋明之學,以實用主 義的精神反對宋儒的空談虛妄。他是 實行主義者,主張習動勞作,以做事 爲學問,捨做事別無學問。其學問之 道是周禮「鄉三物」 - 六德、六行 、六藝,教門人必使其人執一業,各 有所習。他在漳南書院時, 教授科目 有 文事」教禮樂、書數、天文、地 理諸科。有「武備」教兵法、射御、 撃技。有「經史」教13經、歷代史、 詩文等。有「藝能」教水學、火學、 [學、象數等科。顏氏的思想,不但 打破為當時道統的程朱學,亦打破一 切偶像及束縛。他的著作,有「存性 .、「存學」、「存治」、「存人」 4篇,及「顏氏遺書」、「顏智密集

學,過目輒不忘。初學神仙導引,旣

編纂組

### 嚴 復 Yan, Fuq

〕等。

嚴復(1854~1921),著名西學譯介者。號幾道,字又陵,福建侯 (三) (今林森縣)人。幼家貴。清穆宗 同治5年(1867)以13歲稚齡考入沈 模頓所創的福州船政學堂,修業5年 ,主修駕駛管輪。至德宗光緒3年( 意付作兄志然得兄母五月信甚然時少寒七音唱和影高。如果所以我们是明明我们的一个兄不必也往意的一点多属考试面安好看然通知想力。而多属考试面安好看的一个人们是我们是我们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们

1877),派赴英國海軍學校留學,習 戰禰及炮臺建築諸學。 5 年 8 月,奉 調囘國。翌年,任天津水師學堂總教 習。23年,與夏曾佑等創國聞報於天 津,鼓吹變法。25年,升水師學堂會 辦;26年,升總辦。因與李鴻章隔閱 ,不預機要,奉職而已。同年,庚子 拳亂禍作,避居上海,於上海居留凡 7年。宣統元年(1909),海軍部立 ,授協都統。尋賜文科進士出身,充 學部名詞館總纂。又以碩學通儒,徵 爲資政院議員。民國元年(1912), 出任北京大學校長。旋任衷世凱政府 顧問、參政及約法議員。 4年,帝制 議起,楊度等組籌安會,嚴氏亦列名 勸進。袁世凱死後,國會要求懲辦楊 度等勸進者,嚴氏避地天津。民國8 年,五四運動發生,嚴氏深不以學生 F預國政為然。9年,因病返囘故里 民國10年10月27日病歿享年67歲。

張之傑

#### 殿 光 Yan, Guang

編纂組

### 嚴 家 淦 Yan, Jia-gann

嚴家淦(1905~),中華民國前總統,字靜波,江蘇吳縣人。民國15年(1926)畢業於上海聖約翰大學。20年出任福杭甬鐵路管理局材料

a 總統嚴≪ ±

處長。28年任福建省政府建設廳廳長 ,旋調財政廳廳長,首創田賦徵實制 度,為中央所採納,推行於全國,對 戰時軍糧民食之供應,財政收支之調 度,裨益良多。34年任戰時生產局採 辦處長。抗戰勝利,任臺灣行政長官 公署交通處長,次年, 調財政處長並 兼臺灣銀行董事長。36年改任臺灣省 政府財政廳廳長。39年調升經濟部長 兼行政院美援運用委員會副主任委 員。同年改任財政部長。43年出任臺 署省政府主席。46年調任行政院政務 委員,兼行政院美援運用委員會主任 委員。47年再任財政部長。52年升任 行政院長。55年當選爲第四任副總統 仍兼行政院院長。61年連任副總統 ,乃辭去行政院院長兼職。64年4月 5日,總統 蔣公去世,嚴氏依照憲 法規定,於次日上午宣誓繼任總統。 67 年 5 月20日 任期屆滿卸任,現仍 爲中國國民黨中央常務委員,並兼中 華文化復與運動推行委員會會長。

編纂組



張之傑

#### 殿 光 Yan, Guang

編纂組

### 嚴 家 淦 Yan, Jia-gann

嚴家淦(1905~),中華民國前總統,字靜波,江蘇吳縣人。民國15年(1926)畢業於上海聖約翰大學。20年出任福杭甬鐵路管理局材料



1 總統嚴本王

處長。28年任福建省政府建設廳廳長 ,旋調財政廳廳長,首創田賦徵實制 度,為中央所採納,推行於全國,對 **戰時軍糧民食之供應,財政收支之調** 度,裨益良多。34年任戰時生產局採 辦處長。抗戰勝利,任臺灣行政長官 公署交通處長,次年, 調財政處長並 兼臺灣銀行董事長。36年改任臺灣省 政府財政廳廳長。39年調升經濟部長 兼行政院美援運用委員會副主任委 員。同年改任財政部長。43年出任臺 署省政府主席。46年調任行政院政務 委員,兼行政院美援運用委員會主任 委員。47年再任財政部長。52年升任 行政院長。55年當選爲第四任副總統 仍兼行政院院長。61年連任副總統 , 乃辭去行政院院長兼職。64年4月 5日,總統 蔣公去世,嚴氏依照憲 法規定,於次日上午宣誓繼任總統。 67 年 5 月20日 任期屆滿卸任,現仍 爲中國國民黨中央常務委員,並兼中 華文化復興運動推行委員會會長。

編纂組

原书缺页

ഥ으

氫氧化鈉、氦及氯的製品均由鹽 衍生而來,其製法是電解食鹽水。鹽 可用於食品加工、工業上用以軟化水 、鋪設高級路面、精製金屬。鹽和冰 混合會降低其凝固點,多天用以化雪 ,或用來製做冰淇淋。鹽具有殺菌作 用,可用以激口及消毒用。

鹽的來源 鹽主要有三大來源,由海水揚煉、由礦床挖取,及鹽井製取。

每升海水約含30克鹽。全世界海水含鹽約有1,800萬立力公里以上。如果把這些鹽平鋪於臺灣,可以厚達500公里。死海、紅海、大鹽湖等地的含鹽量特高。因雨水沖刷岩石,經營,流至這些封閉海、湖泊和海鄉、養藥等作用,濃縮而成,如在山西解、大鹽分,流至這些對閉海、如在山西解、大鹽分,流至這些對閉海、如在山西解、地震,下,清極過,在遼東、河北、山東、江蘇、地震,在遼東、河北、山東、江蘇、

浙江、福建、廣東、臺灣等省用的是 傳統的曬鹽法。先築海堤,機潮後, 海水湧入,圍堤留住海水,經日光蒸 發或用火煎熬,即可得粗鹽或稱為海 鹽,現代技術可用反滲透析出法,以 半透膜,在壓力下令海水通過,可製 得高純度鹽,如通霄精體廠即是。

鹽可由礦床挖取,即為岩鹽。此 為遠古大湖乾酒,餘下鹽層,後又埋 入地下而來,在我國貴州、雲南等地 便以岩鹽為主。

另一方法是井中,此法為鑿兩口相距約150公尺的井,由其中一口以高壓注水,高壓力衡破鹽床,溶化鹽分,流向另一口井,而由此井取得鹽水,煎製成鹽,我國四川的自流井的井鹽即頗富盛名。

鹽的產製 美國年產鹽 36,606,700 公噸。歐洲國家以蘇聯、西德、英國 、法國產鹽較多。世界最大且最不尋

(<u>]</u>

r

牧鹽機 節首耙鹽、糀鹽的 人ナマ

2

3

,人車穿梭在鹽田中,將鹽 運出產區

4

規畫整齊的鹽田









ഥ으

氫氧化鈉、氦及氯的製品均由鹽 衍生而來,其製法是電解食鹽水。鹽 可用於食品加工、工業上用以軟化水 、鋪設高級路面、精製金屬。鹽和水 混合會降低其凝固點,多天用以化雪 ,或用來製做冰淇淋。鹽具有殺菌作 用,可用以激口及消毒用。

鹽的來源 鹽主要有三大來源,由海 水提煉、由礦床挖取,及鹽井製取。

每升海水約含30克鹽。全世界海水含鹽約有1,800萬立力公里以上。如果把這些鹽平鋪於臺灣,可以厚達500公里。死海、紅海、大鹽湖等地的含鹽量特高。因雨水沖刷岩石,經濟人鹽分,流至這些封閉海、湖在山西解土水。 蒸發等作用,濃縮而成,如在山西解土地,與、甘、青等省取鹽湖的漁門、計、實質、如此、山東、江蘇、地鹽,在遼東、河北、山東、江蘇、

曬或乱取鹽湖已乾涸的自結花鹽者稱 池鹽,在遼東、河北、山東、江蘇、



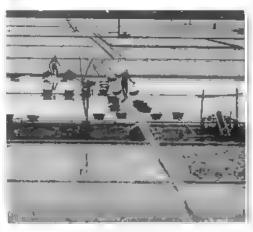
浙江、福建、廣東、臺灣等省用的是 傳統的曬鹽法。先築海堤,機潮後, 海水湧入,圍堤留住海水,經日光蒸 發或用火煎熬,即可得粗鹽或稱為海 鹽,現代技術可用反滲透析出法,以 半透膜,在壓力下令海水通過,可製 得高純度鹽,如通霄精鹽廠即是。

鹽可由礦床挖取,即爲岩鹽。此 爲遠古大湖乾酒,餘下鹽層,後又埋 入地下而來,在我國貴州、雲南等地 便以岩鹽爲主。

另一方法是井中,此法為鑿兩口相距約150公尺的井,由其中一口以高壓注水,高壓力衡破鹽床,溶化鹽分,流向另一口井,而由此井取得鹽水,煎製成鹽,我國四川的自流井的井鹽即頗富盛名。

鹽的產製 美國年產鹽 36,606,700 公噸。歐洲國家以蘇聯、西德、英國 、法國產鹽較多。世界最大且最不尋





(1 (3) (2) (4)

で 牧鹽機 節省耙鹽、挑鹽的 人力 (

3 。人事穿梭在鹽田中,將鹽 運出座區

規畫整齊的鹽田

精鹽廠生產食用精鹽 從每 水中進生氣装 貫機器作業 5分7接觸人手。

特畠世中 機器幫助收鹽

常的鹽礦位在波蘭的維利茲卡(Wieliczka)。鹽牀深入地下270公尺 ,經過百餘年的經營,鹽工以鹽爲材 料,雕刻成各種形狀,現已成爲觀光 勝地。臺灣主要的鹽產地在西海岸的 布袋、七股通霄等地。

鹽的歷史 鹽自遠古即被發現、使用

斯提亞(Ostia) 到羅馬的鹽路,从 供軍事上的需求。鹽亦曾被用以作爲 錢的代用品,凱撒大帝曾以鹽作爲薪 水,今日英語中的薪水即由鹽衍生而 來。

上及f

### 髓 埔 鄉 Yanbuu

鹽埔鄉的面積64.3493 平方公里 ,民國74年人口統計為27.896 人。 屬臺灣省屏東縣,東與三地鄉相接, 北連高樹、里港三鄉,西界九如鄉, 南與長治鄉相鄰。鹽埔日據時代,設 **庄役場**,光復後廢庄故爲鄉,設鄉公 所。是以農業為主,以養豬、養鵝、 養魚的副的農業鄉。

聖經中使有數處記載。鹽一度成爲

純潔的象徵。而且在古時是一種重要

的經濟產物。古羅馬曾爲此建立由與

編纂組

## 醫 響 縣 Yan-feng

鹽豐縣位於害南省北部。清爲楚 雄府姚安州之白鸭井地,民國2年( 1913 )3月廢府改縣,由姚安縣拆置 , 直屬騰越道, 國民政府成立, 廢道 直隸於宴南省政府,地處永勝縣之

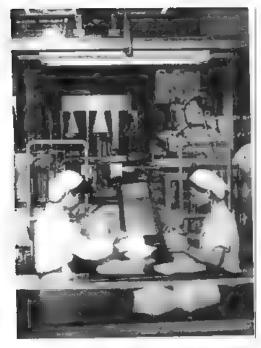
鹽埔鄉位置圖







1 里港鄉 17嵌頂鄉 18渊州4 2高樹鄉 3三地鄉 19東港鎮 4 雅·蘇鄉 20南州鄉 5九如鄉 21新埤鄉 6 競技術館 22來募鄉 7長治郷 23林邊鄉 8 瑪家鄉 24佳冬鄉 9展東市 25 枋寮鄉 10臟)各鄉 26春日鄉 27枋山鄉 11內埔鄉 28 獅子鄉 12萬丹鄉 29車城鄉 13竹田鄉 30牡丹鄉 14萬巒鄉 31恒春線 15 泰 武 鄉 32滿州鄉 16新圍鄉 33琉球鄉

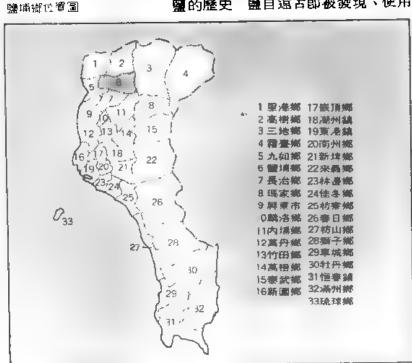


精鹽廠生產食用精顯 從每 水。進午年裝一貫機器作業 5分7接觸人手の

特晶世中 機器幫助收鹽

常的鹽礦位在波蘭的維利茲卡(Wieliczka)。鹽牀深入地下270公尺 ·經過百餘年的經營 ·鹽工以鹽爲材 料,雕刻成各種形狀,現已成爲觀光 勝地。臺灣主要的鹽產地在西海岸的 布袋、七股通霄等地。

鹽的歷史 鹽自遠古即被發現、使用





聖經中便有數處記載。鹽一度成爲 純潔的象徵。而且在古時是一種重要 的經濟產物。古羅馬曾爲此建立由與 斯提亞(Ostia) 到羅馬的鹽路,从 供軍事上的需求。鹽亦曾被用以作爲 錢的代用品,凱撒大帝脅以鹽作爲薪 水,今日英語中的薪水即由鹽衍生而 來。

主义f

## 鹽 埔 鄉 Yanbuu

鹽埔鄉的面積64.3493 平方公里 ,民國74年人口統計爲27,896人。 屬臺灣省屏東縣,東與三地鄉相接, 北連高樹、里港二鄉,西界九如鄉, 南與長治鄉相鄰。鹽埔日據時代,設 庄役場,光復後廢庄故爲鄉,設鄉公 所。是以農業爲主,以養豬、養鵝、 養魚的副的農業鄉。

編纂組

## 縣 Yan-feng

鹽豐縣位於害南省北部。清為楚 雄府姚安州之白鸭井地,民國2年( 1913 )3月廢府改縣,由姚安縣拆置 直屬騰越道,國民政府成立,廢道 , 直隸於雲南省政府, 地處永勝縣之 南,祥雲縣東北,北臨金河江,西臨 金河江支流泡河,全境長92公里,廣 100餘公里,面積達 1617.36平方公 里,縣治白鹽井,位泡河中游東岸, 境內氣候溫和,無嚴多酷暑之弊。居 民獎、夷雜處,頗富蠶桑之利,鹽產 甚富,商寶雲集。城東有流寇碑,為 明末所建,上刻流寇張闖陷境之事, 碑係大理石,高丈餘。

宋仰平

### 鹽 腐 木 Sumac

鹽腐木屬漆科(Anacardiaceae) ,屬名為 Rhus,此屬共約100種, 漆樹亦屬此屬。 習見之鹽腐木學名為 R. semi-alata,落葉番木。羽狀複 葉,小葉長卵形。7~8月間開花, 複總狀花序。果實爲核果,有毛,熟 後外附鹽狀粉末,有鹹味。葉片上常 生蟲癭,即五倍子。

參閱「蟲應|條。

編纂組

### 鹽鐵論

Discourses on Salt and Iron

車千秋著意隱微,實有所諷諭。

編纂組

### 鹽 類 Salt

鹽類是指酸中之酸根被金屬元素取代所形成的化合物,例如氯化鈉(NaCi)、硫酸鋅(ZnSO<sub>4</sub>)、醋酸鉛(Pb(CH<sub>3</sub>COO<sub>2</sub>)等皆是。一般鹽類在常溫多為不揮性固體,且有一定晶形,多能溶於水而解離;水溶液多生中酸。

編夢組

# 鹽 湖 城 Salt Lake City

鹽湖城人口163,033人,大市區 人口969,700人(1980),是美國獨 他州的首府及第一大城、世界摩門教 的中心,約有三分之二的市民是摩門 教徒。鹽湖城也是落磯山各州的文化 、金融、工業及運輸的主要中心。

鹽湖城位於鹽湖谷地,在落磯山

類和外外政府大廈自自門第 支人雕像。



南,祥雲縣東北,北臨金河江,西臨 金河江支流泡河,全境長92公里,廣 100餘公里,面積達 1617.36平方公 里,縣治白鹽井,位泡河中游東岸, 境內氣候溫和,無嚴多酷暑之弊。居 民獎、夷雜處,頗富蠶桑之利,鹽產 甚富,商寶雲集。城東有流寇碑,為 明末所建,上刻流寇張闖陷境之事, 碑係大理石,高丈餘。

宋仰平

## 鹽 腐 木 Sumac

鹽腐木屬漆科(Anacardiaceae) ,屬名為 Rhus,此屬共約100種, 漆樹亦屬此屬。 智見之鹽腐木學名為 R. semi-alata,落葉番木。羽狀複 葉,小葉長卵形。 7~8月間開花, 複總狀花序。果實爲核果,有毛,熟 後外附鹽狀粉末,有鹹味。葉片上常 生蟲癭,即五倍子。

參閱「蟲瘦|條。

編纂組

## 鹽鐵論

Discourses on Salt and Iron

車千秋著意隱微,實有所諷諭。

編纂組

### 鹽 類 Salt

鹽類是指酸中之酸根被金屬元素取代所形成的化合物,例如氯化鈉(NaCi)、硫酸鋅(ZnSO。)、醋酸鉛(Pb(CH<sub>3</sub>COO<sub>2</sub>)等皆是。一般鹽類在常溫多為不揮性固體,且有一定晶形,多能溶於水而解離;水溶液多生中酸。

編夢組

# 鹽湖城 Salt Lake City

鹽湖城人口163,033人,大市區 人口969,700人(1980),是美國獨 他州的首府及第一大城、世界摩門教 的中心,約有三分之二的市民是摩門 教徒。鹽湖城也是落磯山各州的文化 、金融、工業及運輸的主要中心。

鹽湖城位於鹽湖谷地,在落磯山



- 麵筆外外談 在大廈直台 門第 - 支人雕像 。 的窩塞赤山山麓,西北距大鹽湖約24 公里(15哩)。

摩門教拓荒者,為逃避伊利諾州 的宗教迫害,於1847年7月24日瓊 至骥湖城,當他們的領袖楊格見到這 片美麗的土地時說道:「就是這裏了 ,繼續開進吧!」他說在異像中便是 看到此地。擊門教徒因此開始建立此 城,並以大鹽湖之名命之。

劉宜發

### 鹽 基 Base

見「鹼」條。

## 鹽 橋 Salt Bridge

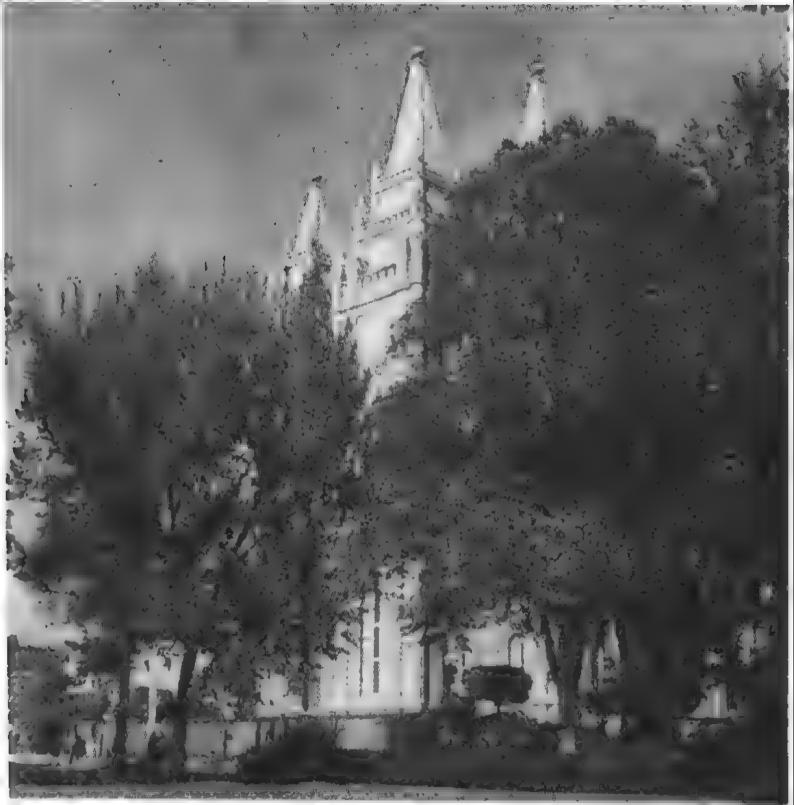
一種鹽類溶液,填充在U型玻璃管架,放在兩個不同溶液之間,把兩種溶液相連,以使電路溝通。這種鹽通常用氯化鉀(或氯化銨加洋菜粉做成),因氯化鉀(或氯化銨)中的兩種正負離子能維持相等的移動速率。 氯化鉀(或氯化銨)的濃度愈稀,溫度愈高,其效果愈好。

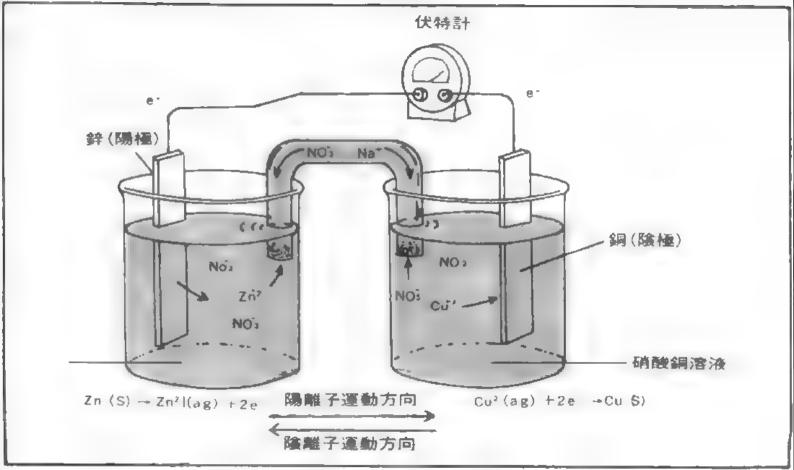
郝俠遂

# 鹽 興 縣 Yanshing

鹽與縣位於雲南省北部。清為黑 鹽井及琅井提擊司轄境,分屬廣通縣 及舊定遠縣(即今牟定縣)屬維楚府 ;民國2年(1913)廢府留縣並析置

摩門教練院大教堂





的窩塞赤山山麓,西北距大鹽湖約24 公里(15哩)。

摩門教拓荒者,爲逃避伊利諾州 的宗教迫害,於1847年7月24日邊 至顯湖城,當他們的領袖楊格見到這 片美麗的土地時說道:「就是這裏了

摩門教練院大教堂



劉宜發

### 鹽 基 Base

見「鹼」條。

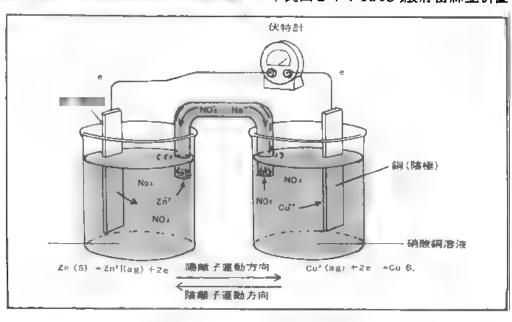
# 鹽 橋 Salt Bridge

·種鹽類溶液,填充在U型玻璃管架,放在兩個不同溶液之間,把兩種溶液相連,以使電路構通。這種關通常用氯化鉀(或氯化銨加洋菜粉做成),因氯化鉀(或氯化銨)中的兩種正負離子能維持相等的移動速率。氯化鉀(或氯化銨)的濃度愈稀,溫度愈高,其效果愈好。

郝俠遂

# 鹽 興 縣 Yanshing

鹽興縣位於雲南省北部。清為黑 鹽井及琅井提舉司轄境,分屬廣通縣 及舊定遠縣(即今牟定縣)屬雄楚府 ;民國2年(1913)廢府留縣並析置



用鹽橋來完成電路的辞—— 銅伏特電也。 鹽與縣,直屬雲南省旗中道;國民政府成立,廢道,直隸於省政府為第八行政區。位廣通縣之北52公里,前臨金沙江交流龍川,後繞嶮山。出產米、豆、石榴、葡萄、棉花等。境內為此,主要鹽井有黑井、元與井、永濟井、琅井、阿陋井等5處,產量之豐,為雲南省之冠,居民從事鹽業者甚衆。

\*仰王

### 鹽 埕 Yancherng

-1

見「高雄市」條。

### 鹽 生 植 物 Halophyte

鹽生植物對其生長環境內高度鹽 分具有很強的忍受力,由於對鹽分的 忍受力強,便能適應並生存於高農度 鹽分的上壤中(非鹽生植物在此種土 壤中無法生存)。鹽生植物的莖與葉 的外形與沙漠地區植物極端相似,具 肉質的墊與葉, 莖與葉上亦有毛狀物 能減少水分的蒸散。在臺灣鹽生植 物有蘆筍,以及構成淡水紅樹林的茄 藤樹(又名水筆仔),和高雄、東石 、塩港的紅茄苳(又名五梨跤)。紅 樹林的植物很特殊,是一種胎生植物 ( 子代在母體內發育成雛形,再脫離 母體, 掉入上中獨立生活)在較原始 的環境下始能存在,我們宜加保護這 些國外已絕種而臺灣尚有僅存的植物 界中罕見的胎生植物。

參閱「紅樹林」條。

班 正

### 鹽 水 鎭 Yanshoei

鹽水鎭之面積 52.2455 平方公

里,民國74年人口統計為 30,375 人 。屬臺灣省臺南縣,位於嘉南平原的 中央,北有八掌溪,南有急水溪,鹽 水乃是由此二溪形成的一角地帶中心 的鄉村都市。本地是明柱王永曆16年 ( 1662 ),鄭氏部將積善最初建立部 落而定居的地方;清高宗乾隆11年( 1746) 許多移民從泉州、漳州前來 居住,而建立—小市街於此。此地舊 名圭璧庄,以嘉義和臺南間的一個小 宿站而繁榮・三面被溪河圍繞・由小 溪流用竹筏轍送貿易品,和河口港布 袋等處進行貿易。鹽水港繁盛於清宣 宗道光年間,市街周圍築有泥城,有 4個門的城外還有水藻環繞,以便於 舟楫和防禦之用。當時繁榮河港的市 街,規模和人口的數量相當大,約莫 3萬或5萬的人口,是僅次於臺南和 嘉義的大都市。

日人統治以前,鹽水港屬於佳里 與巡檢可管轄的鹽水港的分司,署址 在今日布街市場,從前是專司治安事 宜和徵收釐金的。日明治改隸之後, 日人置辦務署於東門忠義祠附近,清 德宗光緒27年(日明治34年,1901 ),改鹽水港爲鹽水港廳;而光緒28 年時,縱貫鐵路通車之後,本地遠離 鐵道,又加上港口日益淤淺,不便利

鹽水鎭位置圖



1 北門鄉 11七股鄉 21 玉井鄉 2 學申鏡 12佳里鎮 22爾化鄉 3 鹽水鎮 13麻豆鎮 23新市鄉 4 新餐市 14官田鄉 24山上鄉 5 後壁鄉 15六甲鄉 25永廣鄉 6 白河鎮 16楠西鄉 26新化鎮 7 將軍鄉 17西港鄉 27左饋鄉 8下掛鄉 18安定鄉 28仁德鄉 9 柳營鄉 19華化錦 29勝仁鄉

31義皇崎 48

鹽興縣,直屬雲南省旗中道;國民政府成立,廢道,直隸於省政府為第八行政區。位廣通縣之北52公里,前臨金沙江交流龍川,後繞嶮山。出產米、豆、石榴、葡萄、棉花等。境內為此,主要鹽井有黑井、元與井、永濟井、琅井、阿陋井等5處,產量之豐,為雲南省之冠,居民從事鹽業者甚衆。

未仰卫

### 鹽 埕 Yancherng

見「高雄市」條。

### 鹽 生 植 物 Halophyte

鹽生植物對其生長環境內高度鹽 分具有很強的忍受力,由於對鹽分的 忍受力強, 便能適應 並生存於高農度 鹽分的上壤中(非鹽生植物在此種土 壤中無法生存)。鹽生植物的莖與葉 的外形與沙漠地區植物極端相似,具 肉質的墊與葉, 莖與葉上亦有毛狀物 能減少水分的蒸散。在臺灣鹽生植 物有蘆筍,以及構成淡水紅樹林的茄 藤樹(又名水筆仔),和高雄、東石 ・ 塩港的紅茄苳(又名五梨跤)。紅 樹林的植物很特殊,是一種胎生植物 ( 子代在母體內發育成雛形,再脫離 母體, 掉入上中獨立生活)在較原始 的環境下始能存在,我們宜加保護這 些國外已絕種而臺灣尚有僅存的植物 界中罕見的胎生植物。

參閱「紅樹林」條。

班 正

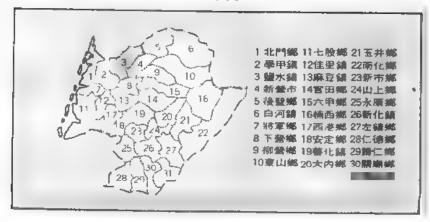
#### 鹽 水 鎭 Yanshoei

鹽水鎭之面積 52.2455 平方公

里,民國74年人口統計為 30,375 人 。屬臺灣省臺南縣,位於嘉南平原的 中央,北有八掌溪,南有急水溪,鹽 水乃是由此二溪形成的三角地帶中心 的鄉村都市。本地是明柱王永曆16年 ( 1662 ),鄭氏部將積善最初建立部 落而定居的地方;清高宗乾隆11年( 1746) 許多移民從泉州、漳州前來 居住,而建立—小市街於此。此地舊 名圭璧庄,以嘉義和臺南間的一個小 宿站而繁榮,三面被溪河圍繞,由小 溪流用竹筏輸送貿易品,和河口港布 袋等處進行貿易。鹽水港繁盛於清宣 宗道光年間,市街周圍築有泥城,有 4個門的城外還有水藻環繞,以便於 舟楫和防禦之用。當時繁榮河港的市 街,規模和人口的數量相當大,約莫 3萬或5萬的人口,是僅次於臺南和 嘉義的大都市。

日人統治以前,鹽水港屬於佳里 與巡檢可管轄的鹽水港的分司,署址 在今日布街市場,從前是專司治安事 宜和徵收釐金的。日明治改隸之後, 日人置辦務署於東門忠義祠附近,清 德宗光緒27年(日明治34年,1901 ),改鹽水港爲鹽水港廳;而光緒28 年時,縱貫鐵路通車之後,本地遠離 鐵道,又加上港口日益淤淺,不便利

鹽水鎭位置圖



參閱「臺南縣」條。

偏緊組

### 鹽 税 Salt Tax

鹽稅在我國自古以來,一直是重 要稅收。自戰國秦代卽設顯稅,爾後 各代均有課徵。民國20年 制定鹽法, 規定財鹽場課稅,但由於鹽爲氏生之 需節,其誅徵其並進件質,備受件擊 ,遂於民國66年7月1日明令停徵。

克華

# 鹽 酸 Hydrochloric Acid

體酸是一種重要的工業原料,廣 用於製造各種化學產品,亦用於治仓 及食品加工。例如將氯化氣與乙烯作 凡,作成氯化乙烷;與乙炔作用,生 成氯乙烯。氯乙烯即一般常用之塑膠 PVC 之單體。若干工業程序中,當 用價酸作爲除銹劑;如鐵或鋼於數 、鎖錫時,需先具鹽酸浸泡。人類的 胃酸,其或分即爲醣酸。

在實驗室中,鹽酸通常以食鹽與 硫酸相作用製備,工業上亦用此法; 另心為使氣與氣直接化合而成。

**鹽酸是一種強無機酸,係由氯化** 

包洛於水自成。氯化氫為一具刺激性的氣體。1分水,可溶解1,000分的氯化氫。鹽酸無色、發煙,具刺激性,對皮膚具有腐蝕性。其化學式則爲HCI。

氯化氧對上呼吸道及眼睛具有強 忽的刺激作用。一般在空氣中可接受 的農度不應超過五百萬分之五,即5 ppm。在一些生產鹽酸、氯化鉀、氯 化鋁和其他含氯化合物的工廠附近, 空氣中所含的氯化氫常為重要汚染之

鹽酸是強酸,可與銅、鐵等多種 金屬作用,造成強烈的腐蝕,也會與 多種化合物作用令其分解。一般家庭 中常用的強性清潔劑主要成分卽爲鹽 酸。

赤化 涿

## 衍生物 Derivative

## 衍 聖 公 Yean Sheng Gong

行聖公為孔子後裔的封號。而孔 子之後裔,封號各代不 ,如·漢代 稱襃成侯,魏稱宗聖,晉、劉宋稱奉 聖,後魏稱崇聖,北齊稱恭聖,後周 及隋初稱鄉國公,唐初稱褒聖侯。唐 開元年間追諡孔子爲文宣王,並以其 後裔爲文宣公。宋仁宗至和2年,因 鑑於祖諡不能加於後代,改封爲衍聖 公,自此歷朝相沿不改。

民國24年,國民政府令以孔子嫡 系裔孫為大成至聖先師奉祀官,以特 任官待遇,衍聖公之奉號至此遂廢。

眼 底 鏡 Ophthalmoscope

**眼底鏡是**一種特殊光學儀器,用

來檢查眼睛內部構造,是很有用的診 斷儀器。眼底鏡包括光源及稜鏡,可 以清晰見到眼底圖譜。

限底鏡是 1851 年德國物理學家 海默茲(Hermann von Helmholtz ) 發明的,以後經改造,成爲 現在眼科醫師攜帶方便,而且可以詳 紬檢查的儀器。

吳愛卿

## 眼 涙 Tear

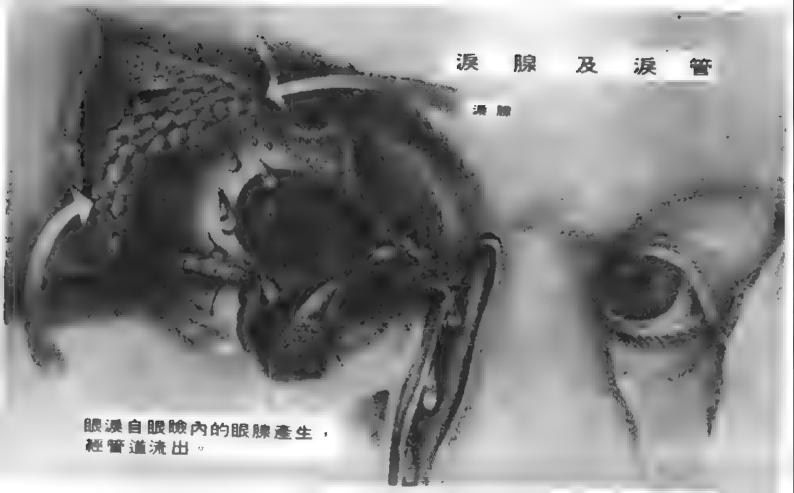
張無極

每個眼睛上方都有一個淚腺,位 在上眼皮的後面。它的分泌物由數條 小管通到上眼皮之後,流入眼球表面 。每一次霎眼都使淚腺流出少許眼淚 。一個人在痛苦或氣憤時,淚腺周圍 的肌肉便收縮而不斷擠出淚水。

**眼淚流過眼球後,流到內側眼角** 

※ 正い自像式服底鏡替 ほとれる。





稱襃成侯,魏稱宗聖,晉、劉宋稱奉 聖,後魏稱崇聖,北齊稱恭聖,後周 及隋初稱鄉國公,唐初稱婆聖侯。唐 開元年間追諡孔子爲文宣王,並以其 後裔爲文宣公。宋仁宗至和2年,因 鑑於祖諡不能加於後代,改封爲衍聖 公,自此歷朝相沿不改。

民國24年,國民政府令以孔子嫡 系裔孫為大成至聖先師奉祀官,以特 任官待遇,衍聖公之奉號至此遂廢。

張無極

## 眼 底 鏡 Ophthalmoscope

眼底鏡是 ·種特殊光學儀器,用



來檢查眼睛內部構造,是很有用的診 斷儀器。眼底鏡包括光源及稜鏡,可 以淸晰見到眼底圖譜。

限底鏡是 1851 年德國物理學家 海默茲(Hermann von Helmholtz)發明的,以後經改造,成爲 現在眼科醫師攜帶方便,而且可以詳 細檢查的儀器。

吳愛卿

### 眼 涙 Tear

眼淚是由淚腺分泌出來的液體。 眼淚不斷 仲冼眼球最外層強韌的角膜 ,並使之保持濕潤。因此可清除飛入 的灰塵、毛髮等外來物,同時使眼睛 不會乾燥。

每個眼睛上方都有一個淚腺,位 在上眼皮的後面。它的分泌物由數條 小管通到上眼皮之後,流入眼球表面。每一次霎眼都使淚腺流出少許眼淚。一個人在痛苦或氣憤時,淚腺周圍 的肌肉便收縮而不斷擠出淚水。

**眼淚流過眼球後,流到內側眼角** 

3 よい直像式服底鏡替 キャイム。



皮腺及灰管

たかを達

眼 科 學 Ophthalmology

眼科學是診斷與治療眼疾的醫學

#.ネイガマ 利用機器作動 部を砂点

> ,眼科醫師是專攻眼科的醫師,必須 受特殊訓練。

> 眼科醫師需用特殊儀器檢查病人 ,例如檢查屈光狀態,其他需眼部開 刀時,亦須由眼科醫師施行。

> 眼科醫師可由網膜血管的變化, 發現全身性疾病,如高血壓、糖尿病 、血管硬化等現象。

> > 吳愛郷

## 眼 庫 Eye Bank

眼庫是一種不以圖利為目的之角 膜供應站。它通常設立於施行角膜移 植的醫師附近。當接到通知,有病人 死亡願意捐贈眼角膜時,馬上派人去 取眼球,以迅速的速度送到眼庫處理 儲存。

将一人的角膜移植至他人之手術 力式稱為「角膜移植」。角膜是眼球 最外層透明的部分,由於角膜瘢痕引, 起之視力不佳,為角膜移植之適應症 。醫師將病人角膜中央不正常的部分 切除,代以同樣大小,透明而健康的 供給者的角膜,患者視力即獲改善。

第一個眼庫於 1944 年 在紐約設立,以後許多城市陸續都有眼庫的設立,但是臺灣至今仍無眼庫。

參閱「盲」條。

英宝顺

# 眼角 膜移植 Corneal Transplantation

見「眼庫」條。

# 眼 睛 Eye

我們的眼睛是最重要的感覺器官 ,所以我們要特別照顧它,接受眼科 醫師定期檢查,醫師那兒有許多精密 的儀器,可以檢查我們的眼睛是否健 康。

眼睛是我們人體重要的器官,由 於它我們才能享受周圍的世界,我們



的淚管,經由淚囊再**仇**出到鼻腔。因此一個人哭泣時往往涕泅縱橫。

模水中除含有鹽分外,也含有殺 菌物質以及一些抗感染的成分。

たから達

## 眼 科 學 Ophthalmology

眼科學是診斷與治療眼疾的醫學



用补充物量 利用議器作品 部序标品

> ,眼科醫師是專攻眼科的醫師,必須 受特殊訓練。

> 眼科醫師需用特殊儀器檢查病人 ,例如檢查屈光狀態,其他需眼部開 刀時,亦須由眼科醫師施行。

> 眼科醫師可由網膜血管的變化, 發現全身性疾病,如高血壓、糖尿病 、血管硬化等現象。

> > 吳貴卿

## 眼 庫 Eye Bank

眼庫是一種不以圖利為目的之角 膜供應站。它通常設立於施行角膜移 植的醫師附近。當接到通知,有病人 死亡願意捐贈眼角膜時,馬上派人去 取眼球,以迅速的速度送到眼庫處理 儲存。

将一人的角膜移植至他人之手術 力式稱為「角膜移植」。角膜是眼球 最外層透明的部分,由於角膜瘢痕引, 起之視力不佳,為角膜移植之適應症 。醫師將病人角膜中央不正常的部分 切除,代以同樣大小,透明而健康的 供給者的角膜,患者視力即獲改善。

眼球自死者身上移去,存於眼庫,至角膜移植的時間愈知愈好,否則 角膜內皮細胞即將壞死。死者願意用 觸眼角膜時,必須由其親近家屬簽戶 意書,死亡3小時內取得眼球,保存 於特殊溫度下,爰到最近的眼庫, 於特殊溫度下,爰到最近的眼庫, 不完計翻檢查眼角膜是否可以利用。 需要眼角膜移植的病人都在醫師 是留下記錄,眼庫通知醫師有可利用的眼 角膜時,醫師可通知病人馬上辦理住 院手續,接受手術。

第一個眼庫於 1944 年 在紐約設立,以後許多城市陸續都有眼庫的設立,但是臺灣至今仍無眼庫。

參閱 「盲」 條。

英宝顺

# 眼角 膜移植 Corneal Transplantation

見「眼庫」條。

# 眼 睛 Eye

我們的眼睛是最重要的感覺器官 ,所以我們要特別照顧它,接受眼科 醫師定期檢查,醫師那兒有許多精密 的儀器,可以檢查我們的眼睛是否健 康。

眼睛是我們人體重要的器官,由 於它我們才能享受周圍的世界,我們

**用眼睛,可獲知識,享受自然的美麗** 、文學及美術。也由於它,我們每日 才能正常的活動。眼球祇是直徑 2.5 公分的 5 小器官,可是它是惟一可超 越任何空間的。撫摸及味覺須實際接 觸物體力可知道,我們可个經由接觸 而聞出味道,但必須 定的距離內, 我們可以聽到某距離範圍的音樂或聲 音,但須藉蓄電話或收音機,但是限 **睛卻可觀覽世界,毫無限制,我們甚** 至可看到無限遠的星星散發出來的光 芒。眼睛在很亮的光線及很暗的光線 下都可發揮其作用 例如白天,我們 看太陽,晚上可見星光。藉著精密的 儀器眼睛也可見到非常微小物體・例 如在顯微鏡下, 可見到血液內微小的 紅血球等。

#### 關心我們的眼睛

假如你希望你的眼睛終生替你服 務,你必須關心它們,照顧它們。孩 童必須每年檢查一次視力,成年人, 年齡人於四七歲,必須每兩年詳細檢 查,以期早日發現任何眼疾,甚至可 經由眼部檢查,知道身體其他毛病。 當你發現視力模糊、眼痛通常是有疾 病。眼疾常引起不平常的紅眼,大量 流淚,異物感癢等。假如有以上任何 帥治療。

預防眼球損傷 眼睛是孀弱而重要的 **器官,我們必需注意避免眼球因意外** 事件受傷,例如爆竹、石頭、木頭、 **5.具槍、眼鏡、異物等。當傷及眼睛** 可能致盲,所以運動員需要戴不破的 **眼鏡,『廠** I 人須戴保護鏡片,以防 異物飛入,或角膜受損。我們的眼睛

不能忍受長時間曝於強光下,所以電 焊工人須戴一種特殊的保護鏡片,可 15.减少進入眼睛的光線。許多化學物 質,例如氨類、清潔劑等對眼是不好 的, 旦碰到眼睛, 應馬上以大量水 沖洗。任何外來東西跑入眼睛稱爲異 物,可以用水冲洗出來,但不要揉眼 **睛,假如還無法除去時,應馬上找眼** 科醫師幫忙。

適當的使用眼睛 要舒適地閱讀,須 充分的光線,太強或太弱的光線都不 適合,還有周圍的對比色調也是重要 的。良好的閱讀習慣對眼睛是重要的 。 當你閱讀時, 距離至少要30公分, 長時間看近的東西,易引起眼睛疲勢 、眼肌收縮,所以看30分鐘後,須鬆 弛 一下眼肌,看遠處物體一會。當你 看電視時,小要孤有螢幕是亮的,周 圍房閩卻是暗的,那是不好的。

視力測量 視力的測量方法有很多種 ,通常是用視力表,由上加下,由大 而小排列,讓被測量的人站在一定的 距離,逐行讀出。兩股都須分別測驗 。假如受測者站在20呎地方看到正常 程度,以20/20 表示。假如站在20 呎處,祗能看到王常人於40呎看到的 字母,則以20/40表示。假如視力 更好,即於20呎處能看到正常人15呎 看到的字母, 則以20/15 表示。因 爲顧力表的不同・假如は6米距離凋 量,則以6/6表示。除了近飆遠視 外,散光也會引起視力模糊 专於眼 睛不能區別顏色,我們稱爲色盲。眼 科醫師有一項精密儀器即眼底鏡,可 看到眼底的變化,這是全身的血管惟 一可看到的地方,經由它可知它的循 環系統,例如血管有否高血壓,動脈

硬化或糖尿病等變化,所以由眼部檢查,亦可知全身狀況。

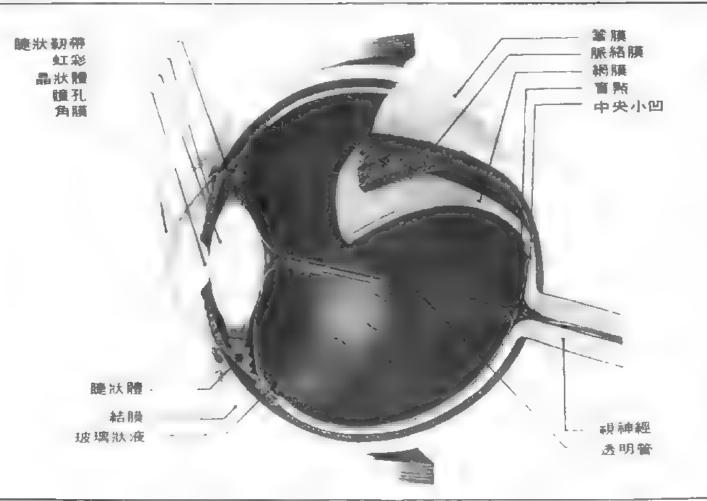
#### 眼的構造

眼球 是藏於眼眶脂肪組織內的球體,每個眼球上附有6條眼肌,使眼球 轉動。結膜是最外層物,但前面為角膜,沒有結膜覆蓋,角膜是一層透明 組織,經由它,可看到物體。結膜上 有許多神經分布,當有異物進入眼睛,會敏感地流淚或有異物感。眼球有一層外 間充滿透明的玻璃體。眼球有一層外 殼; 鞏膜、脈絡膜及網膜。

鞏膜是最外層的組織,有支持的 作用,前方是角膜,約13mm直徑, 角膜後面有前房,內有房水。

**鞏膜內是眼球壁的中層,此層中** 又可分(1)脈絡膜,(2)睫狀肌,(3,虹彩 等一部分。其中脈絡膜大約占五分之 四,位於眼球後方,裏面含有豐富的 血管,負責供應眼球的營養。脈絡膜 之前為睫狀肌,睫狀肌與眼球內部晶 狀體相聯,晶狀體是一透明小鏡片狀 構造, 睫狀肌的收縮與放鬆控制晶狀 體的弧度。睫狀肌與晶狀體之前方為 虹彩,虹彩是晶狀體前方的簾幕,虹 彩中央有一小真儿,即瞳孔。瞳孔受 肌肉的控制可以縮小或散大,調節進 入眼睛的光線強弱。眼科醫師有時爲 了檢查眼球內部,在眼睛上滴入散瞳 劑 (阿托平)使瞳孔放大,以便觀察 。不同人種虹彩內的色素及分布不同 , 因此有藍眼、綠眼、灰眼、褐眼及 黑眼之分。

網膜是眼球壁之最內層,僅占後



硬化或糖尿病等變化,所以由眼部檢查,亦可知全身狀況。

#### 眼的構造

眼瞼 它是眼球前面活動的窗簾,主要構造有主:表皮層、肌肉層(可眼瞼的開閉),及結膜層。眼瞼關閉可防止異物進入,同時控制光線強弱一時控制光線強弱,使眼球表面有一份疾病,它是由淚腺分布於眼瞼內角,於眼瞼的形態,有淚小管分布於眼瞼內側,決敗田眼部流至鼻腔,大部分人每邊上眼下,以幫忙去除異物。眉毛則位於,則以幫忙去除異物。眉毛則位於,此眼的邊緣。

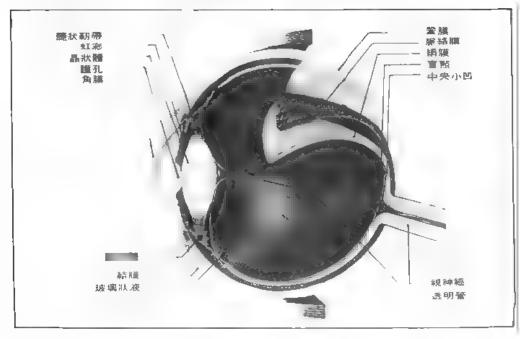
眼球 是藏於眼眶脂肪組織內的珠體,每個眼球上附有6條眼肌,使眼球轉動。結膜是最外層物,但前面為角膜,沒有結膜覆蓋,角膜是一層透明組織,經由它,可看到物體。結膜上有許多神經分布,當有異物進入眼時,會緻感地流淚或有異物感。眼球中間充滿透明的玻璃體。眼球有一層外

殼; 鞏膜、脈絡膜及網膜。

鞏膜是最外層的組織,有支持的 作用,前方是角膜,約13mm直徑, 角膜後面有前房,內有房水。

**鞏膜內是眼球壁的中層,此層中** 又可分(1)脈絡膜,(2)睫狀肌,(3,虹彩 等「部分。其中脈絡膜大約占五分之 四,位於眼球後方,裏面含有豐富的 血管,負責供應眼球的營養。脈絡膜 之前為睫狀肌,睫狀肌與眼球內部晶 狀體相聯,晶狀體是一透明小鏡片狀 構造, 睫狀肌的收縮與放鬆控制晶狀 體的弧度。睫狀肌與晶狀體之前方為 虹彩,虹彩是晶狀體前方的簾幕,虹 彩中央有一小真儿,即瞳孔。瞳孔受 肌肉的控制可以縮小或散大,調節進 入眼睛的光線強弱。眼科醫師有時爲 了檢查眼球內部,在眼睛上滴入散瞳 劑 (阿托平)使瞳孔放大,以便觀察 。不同人種虹彩內的色素及分布不同 ,因此有藍眼、綠眼、灰眼、褐眼及 黑眼之分。

網膜是眼球壁之最內層,僅占後



側五分之四的部位,它包括二部分, 最內層為神經細胞,其次為感光細胞,最外層與脈絡膜接觸的為色素細胞。 因此光線由瞳孔進入服隶後先到達 神經細胞層,再到感光細胞層。

網膜內有兩種感光細胞,一種是 長形的桿狀細胞,另一種是錐狀細胞 。錐狀細胞主要集中在中央部位,桿 狀細胞則分布在周圍,神經纖維與錐 狀及桿狀細胞前方接觸,並聚集到中 央,再向眼球後方形成眼神經。

網膜與前方的晶狀體所圍繞的範 图中央有一大腔隙。稱後房,後房內 部充滿著玻璃狀液。

#### 我們如何視物

所謂視覺即能將物體影像投於腦部的能力,這過程就好像照相機的原理。光線進入角膜、房水、瞳孔、水晶體、玻璃體,最後抵達網膜,經由感覺細胞、視神經,最後將信息傳達腦皮質視區。(參閱「腦」條)

聚光與調節 光線透過角膜產生聚光 作用,然後經過不同密度的物質,產 生折射。瞳孔可控制進入光線的多寡 。在較暗地方時,眼睛的瞳孔較大, 在較亮地方,瞳孔會縮小。光線繼續 聚光,如果投影於網膜上,則影像清 整,如果投影於網膜之前或後面,則 影像模糊,即爲屈光不止,可能有近 視或遠視。

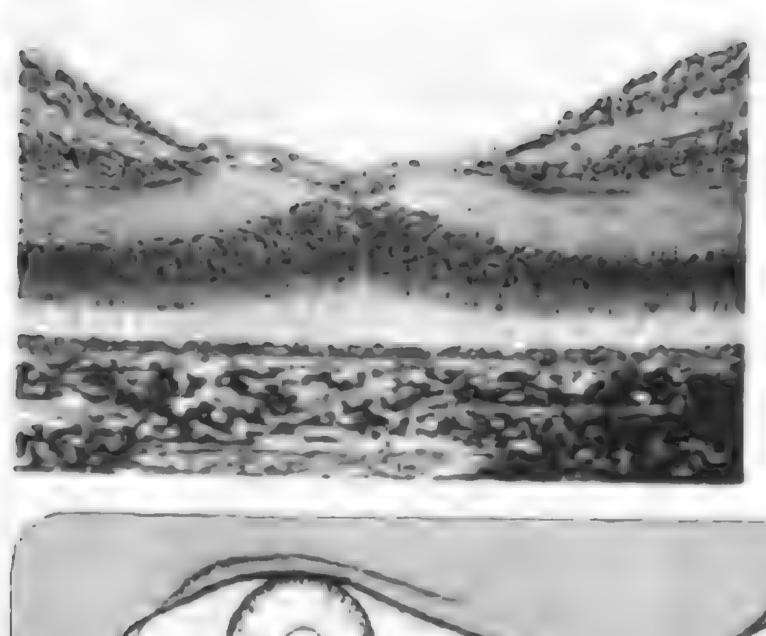
遠處來的光線是平行的,焦點投於網膜上,但是由此正視限六公尺更近的距離進來的光線並非平行而是開散的,愈是靠近限球,進入眼之光線愈是開散,必須增加眼之屈折力量,以獲取清晰之網膜影像,而眼之屈折力可因改變眼內水晶體彎曲度而增加,稱為調節或調視作用。調節作用之機制尚未完全明瞭,目前認為睫狀肌收縮可增加晶體厚度。

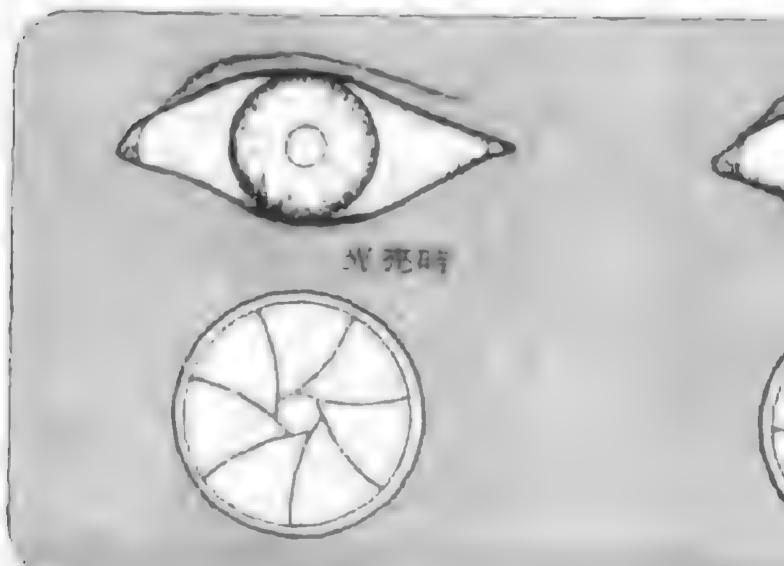
網膜上的影像 光線穿過網膜各層之 大部面達桿狀細胞及錐狀細胞,錐狀 細胞在強光下作用最佳,觀力及色覺 亦主由錐狀細胞負責。在網膜之中心 區,錐狀細胞較桿狀細胞爲多,觀覺 最敏銳的中小凹,則僅有特別的錐狀 細胞,相反地,在網膜周邊,桿狀細

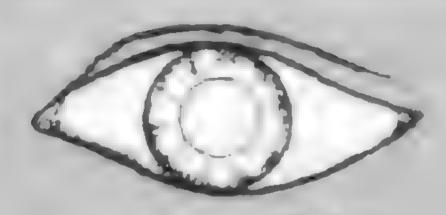
Œ

焦點的調節。看適立的東西時 睫狀肌鬆弛,睫狀數帶 較縮 水晶體變扁平,看近 處的東西時 睫狀即較縮 睫狀韌帶發弛 水晶體變厚。

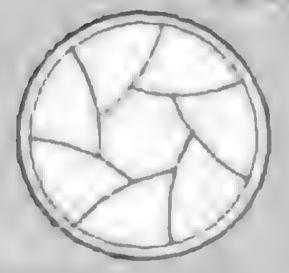
2 黃斑處網膜;重顯微陷户 比處位於幌軸上中 祝覺最 爲敏鋭。

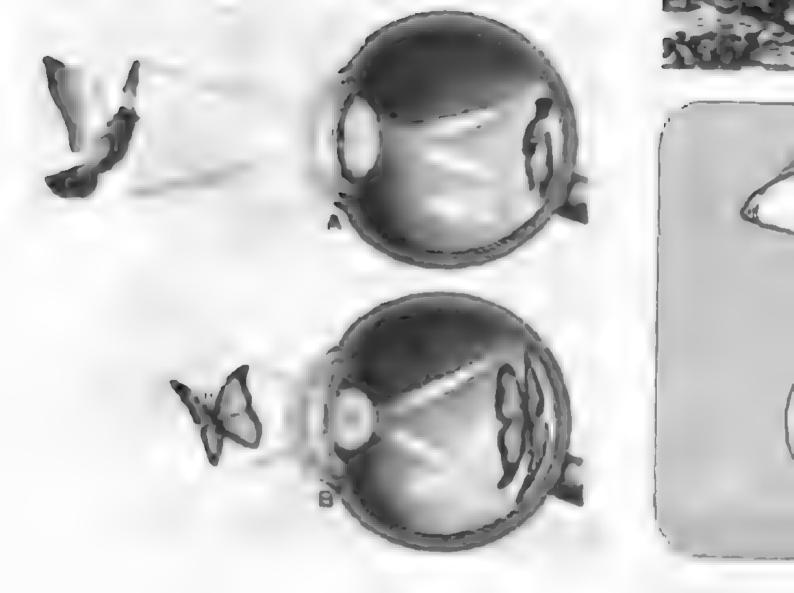






光暗時





側五分之四的部位,它包括二部分, 最內層為神經細胞,其次為感光細胞,最外層與脈絡膜接觸的為色素細胞。 因此光線由瞳孔進入服隶後先到達 神經細胞層,再到感光細胞層。

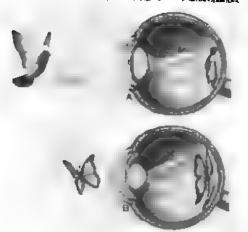
網膜內有兩種感光細胞,一種是 長形的桿狀細胞,另一種是錐狀細胞 。錐狀細胞主要集中在中央部位,桿 狀細胞則分布在周圍,神經纖維與錐 狀及桿狀細胞前方接觸,並聚集到中 央,再向眼球後方形成眼神經。

網膜與前方的晶狀體所圍繞的範 图中央有一大腔隙。稱後房,後房內 部充滿著玻璃狀液。

#### 我們如何視物

所謂視覺卽能將物體影像投於腦部的能力,這過程就好像照相機的原理。光線進入角膜、房水、瞳孔、水晶體、玻璃體,最後抵達網膜,經由感覺細胞、視神經,最後將信息傳達腦皮質視區。(參閱「腦」條)

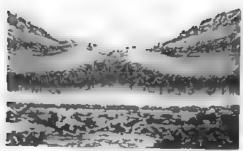
聚光與調節 光線透過角膜產生聚光 作用,然後經過不同密度的物質,產 生折射。瞳孔可控制進入光線的多寡 。在較暗地方時,眼睛的瞳孔較大, 在較亮地方,瞳孔會縮小。光線繼續



聚光,如果投影於網膜上,則影像清整,如果投影於網膜之前或後面,則 影像模糊,即爲屈光不止,可能有近 觀或遠視。

遠處來的光線是平行的,焦點投 於網膜上,但是由此正覷限六公尺更 近的距離進來的光線並非平行而是開 散的,愈是靠近限球,進入眼之光線 愈是開散,必須增加眼之屈折力量, 以獲取淸晰之網膜影像,而眼之屈折 力可因改變眼內水晶體彎曲度而增加 ,稱為調節或調視作用。調節作用之 機制尚未完全明瞭,目前認為睫狀肌 收縮可增加晶體厚度。

網膜上的影像 光線穿過網膜各層之 大部血達桿狀細胞及錐狀細胞,錐狀 細胞在強光下作用最佳,視力及色覺 亦主由錐狀細胞負責。在網膜之中心 區,錐狀細胞較桿狀細胞爲多,視覺 最敏銳的中小凹,則僅有特別的錐狀 細胞,相反地,在網膜周邊,桿狀細

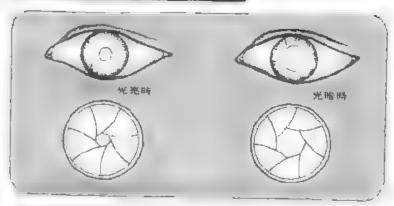


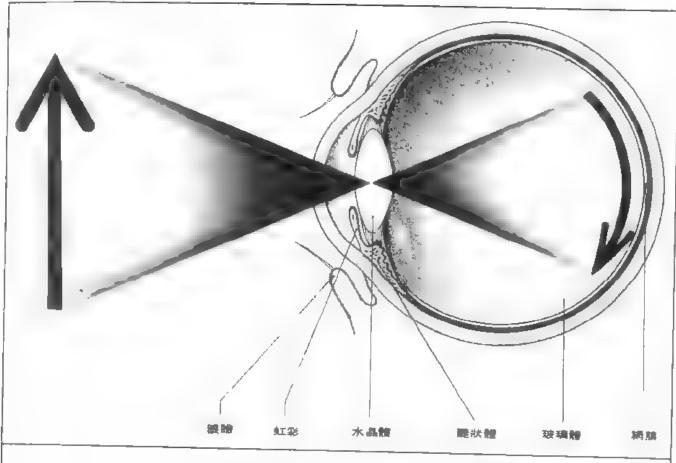
1) (2)

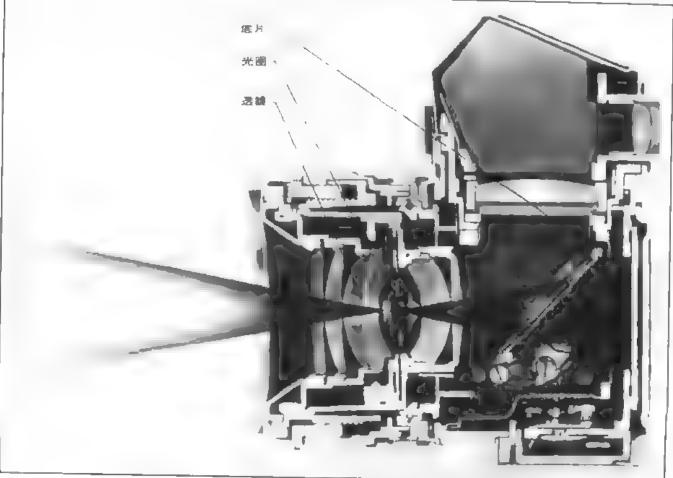
ത

類點的調節 看適立的東西時 睫狀肌鬆弛,睫狀數帶 較縮 水晶體變扁平,看近 處的東西時 睫狀即較縮 睫狀韌帶發弛 水晶體變厚。

2 黃斑處網膜;重顯微碎片 比處位於視軸上中 祝覺最 爲敏銳。







胞最多,桿狀細胞光覺極度敏銳,故 在昏暗處,作用最佳。

網膜含爾種色素;桿體細胞之「 戚紅」及錐體細胞之「親紫」。當光 線進入網膜,就發生一連串的化學反 應,將信息傳至大腦。視神經離開網 膜,進入腦部的地方,對光線是不敏 感的。這個不敏感地帶在構造上稱為 視神經盤;從視野來講,可導致盲點 ,也就是說有影像投至此,我們的眼 睛並無法看到的。

白天和晚上的視覺 錐狀細胞適於白 天強光的視覺作用,桿狀細胞則適於 晚上昏暗光線的視覺。要試驗桿狀細 胞的夜間視覺功能,你可以在夜裏望 著天空的星星,當你正視它時較不清 晰,因為光線落到網膜中央較不敏感 的錐狀細胞,當你往星星旁邊一點看 時反而覺得滯楚,因爲此時光線落到 周圍對光線較敏感之桿狀細胞。

當你突然進入暗室時,幾乎什麼都看不見,過幾分鐘室內東西便逐漸隱約可見,這現象稱暗適應。原因是桿狀細胞內的色素逐漸變得對光線敏感。通常大約要20分鐘才能完全達到暗適應,所以在黑夜駕車或騎車必須要先讓自己達到暗適應,以免不能見物而發生危險。

相反地,當你突然從暗室出來到

明亮環境,會覺得光線刺眼,甚至感 到眼睛有點痛,幾分鐘後才適應下來 ,此現象稱亮適應。此時桿狀細胞漸 漸失去敏感性,雖狀細胞開始發揮作 用。

立體視覺 人類及較高等動物視覺淮 化到有立體的感覺。人類兩隻眼睛的 **嬴神經會合在嬴神經交叉,在戚神經** 交叉造成從脹睛右半來的視覺神經繼 維走向右大腦半球,眼睛左半來的鳳 神經纖維進入左大腦半球,腦裏將兩 隻眼睛傳來的信號形成—個影像,但 由於兩隻眼睛接受一物體光線的角度 稍有差別,因而兩眼形成的影像稍有 差別,使我們對物體有立體的感覺。 當我們閉上一眼,用單眼視物時,立 體感變差,這時如你嘗試用手指指— 小物體時,往往因距離的判斷不正確 而一下子碰不到你所要指的物體。 眼球運動 我們因用兩眼觀物,因此 要將兩眼位置互相配合 -致,即要使 兩眼形成的影像盡量重合,否則會將 -個物體看出來兩個影像,即造成複 視。兩眼位置的配合移動靠吾人的眼 肌來負責。假想從角膜經確孔到視網 膜的中央凹有一條視軸,脹肌儘量將 **兩眼的鳳軸保持平行或使之交於適當** 的 -點。當看遠物時,兩視軸相互平 行,看近物時,兩眼向中間靠攏,將

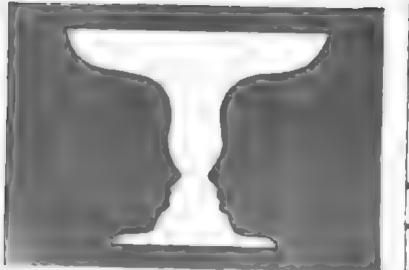
左頁 眼睛與照相機的比較

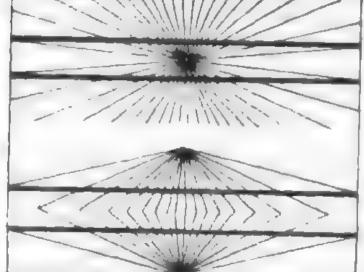
±

視覺的錯覺 錯覺是指錯誤 於認知 其座生原因目前尚 未完全明白。圖中是什麼? 是相對的人臉還是杯子?

15

在平在線上加上斜線、使得平行線看起來不平行了。





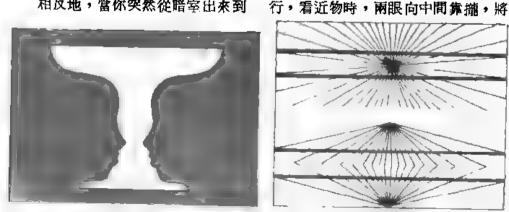
胸最多,桿狀細胸光覺極度敏銳,故 在昏暗處,作用最佳。

網膜含兩種色素;桿體細胞之「 戚紅」及錐體細胞之「視紫」。當光 線進入網膜,就發生--連串的化學反 應,將信息傳至大腦。 視神經離開網 膜,進入腦部的地方,對光線是不敏 感的。這個不敏感地帶在構造上稱為 **親神經盤;從視野來講,可導致盲點** ,也就是說有影像投石此,我們的眼 **腈並無法看到的。** 

白天和晚上的視覺 錐狀細胞適於白 天強光的視覺作用,桿狀細胞則適於 晚上昏暗光線的視覺。要試驗桿狀細 胞的夜間視覺功能,你可以在夜裏望 著天空的星星,當你正視它時較不清 **坳,因爲光線落到網膜中央較不敏感** 的錐狀細胞,當你往星星旁邊 一點看 時反而覺得滯楚,因爲此時光線落到 盾圍對光線較敏感之桿狀細胞。

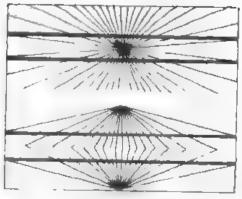
當你突然進入暗室時,幾乎什麼 都看不見,過幾分鐘室內東西便逐漸 隱約可見,這現象稱暗適應。原因是 桿狀細胞內的色素逐漸變得對光線敏 感。通常大約要20分鐘才能完全達到 暗適應,所以在黑夜駕車或騎車必須 要先讓自己達到暗適應,以免不能見 物而發生危險。

相反地,當你突然從暗室出來到



明亮環境,會覺得光線刺眼,甚至感 到眼睛有點痛,幾分鐘後才適應下來 ,此現象稱亮適應。此時桿狀細胞漸 漸失去敏感性,錐狀細胞開始發揮作 用。

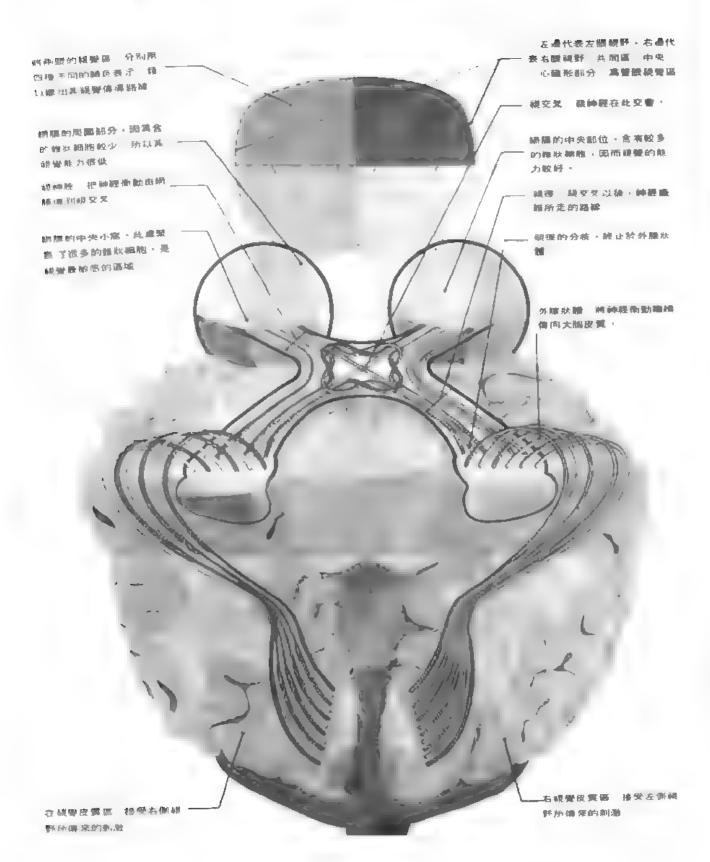
立體視覺 人類及較高等動物視覺淮 化到有立體的感覺。人類兩隻眼睛的 **嬴神經會合在嬴神經交叉,在戚神經** 交叉造成從脹睛右半來的視覺神經繼 維走向右大腦半球,眼睛左半來的視 神經纖維進入左大腦半球,腦裏將兩 隻眼睛傳來的信號形成—個影像,但 由於兩隻眼睛接受一物體光線的角度 稍有差別,因而兩眼形成的影像稍有 差別,使我們對物體有立體的感覺。 當我們閉上一眼,用單眼視物時,立 體感變差,這時如你嘗試用手指指— 小物體時,往往因距離的判斷不正確 而一下子碰不到你所要指的物體。 眼球運動 我們因用兩眼觀物,因此 要將兩眼位置互相配合 -致,即要使 兩眼形成的影像盡量重合,否則會將 ·個物體看出來兩個影像,即造成複 視。兩眼位置的配合移動靠吾人的眼 肌來負責。假想從角膜經確孔到視網 膜的中央凹有一條視軸,脹肌儘量將 **兩眼的鳳軸保持平行或使之交於適當** 的 -點。當看遠物時,兩視軸相互平

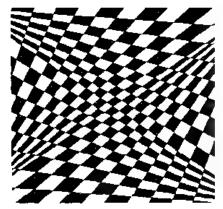


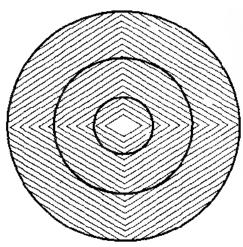
左頁 腹睛與照相機的比較

視覺的錯覺 錯覺是指錯誤 的認知 其產生原因目前尚 未完全明白。圖中是什麼? 是种学的 人臉還是杯子?

在平仁線上怎正翰線、使得 平行線看起來不平行了。



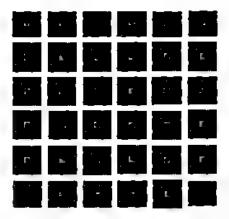




視角交於所見物體上,使物像都形成 在視網膜之中央凹。

大部分人有用右眼或用左眼較多 的習慣,正如同大部分人較常用右手 ,少數人常用左手 樣。如要試驗你 較常用的是那隻眼睛,可拿一隻鉛筆 ,筆尖朝上墨到眼睛的高度,然後將 筆尖與遠處某點對準,然後閉上左眼 或右眼,那隻眼睛開時筆尖仍與該物 對準即爲較常用的眼睛即優勢眼。當 兩眼都張開的時候,腦裏視覺中樞上 要是接受優勢眼的影像,而將不落在 相應點的影像忽略。

視覺暫留 眼睛對物體的視覺約有十 分之一秒的延擱,即開燈十分之一秒 後,我們才能見到物體,而物體消失 十分之一秒後, 視覺才消失, 此現象, 失去調整對遠物及近物之觀覺能力, 稱視覺暫留。所以在暗室中如將火把



快速移動即形成一條光道。將火柴擲 出,形成一道光尾。夜裏見到天空的 流星亦是一道白光。電影即是以每秒 投映出24幅連續的照片,亦即每張連 續照片都在前張的影像在網膜上未消 失之前出現,我們便看成是一連串的 連續動作。電視上的連續動作在視覺 暫留的基礎上成立的。

#### 眼睛的改變

新生兒的視力是模糊的,小寶寶 也許祗有亮和暗的感覺。隨著年齡的 增加, 視力才慢慢發展, 大約要6~ 7歲才可穩定,立體感亦是以後才發 展出來的。遺傳是決定眼顏色的主要 因素。水晶體隨著年齡增大而失去彈 性,眼睛的調節機能就逐漸衰退了, 這就是所謂老花眼,因此45歲左右的 人,讀書、看報往往需要服鏡幫忙。

### 眼睛的缺陷和疾病

缺陷 人類視覺的缺陷最常見者有近 視、遠視、老花眼、散光、色盲及斜 祺等。

年齡大了以後,眼睛內的晶狀體 彈性變差,不易改變其焦距,以致於 而成老花眼。大部分人在45歲以後就 熱外に足 帳・でり 旧春 起來在 皮肤上感覺 看起人如像で 太真。 ↑ ド 塊 \* † ℓ ・塊 ☆ 階 好貧是人士

左頁

視覺的 摩拳路位 デ 線進入 網膜後 刺激博曲紅,產產 生神經運動 计明细经存储炎 道而47.神红運動 繼續上著房(24 口外酵財體 ,最後、食大暖皮質的初級 視覺區。初覺頂覺區對够 知者 物體的支管位置及相 對論 径 归無 去對該的體的 年 5月 課知 5

開始老花,看書寫字需戴眼鏡。

如果眼球前後徑太短,物像落在 觀網膜之後,便造成遠視眼。遠顧眼 的人需配載凸透鏡,幫助他看清晰近 物。(參閱「遠視」條)

當眼球前後徑太長,物像落在視 網膜之前,便造成近視眼,需配戴凹 透鏡,幫助他看清晰遠處物體。(參 閱「近視」條)

角膜或晶狀體形狀不正常或凹凸不平,有些光線聚到視網膜上,有些則聚在視網膜之前或之後,造成物像不清晰,稱散光或稱亂視,散光需配戴特殊眼鏡來矯正。(参閱「散光」條)

有些人的眼睛無顏色的辨認能力 稱色盲,色盲是一種遺傳性的視覺缺陷。(參閱「色盲」條)

孩童時若某隻眼睛的眼肌不平衡,會使其中一隻眼睛轉向內側或外側, 而形成斜眼。斜眼的人,本能上為

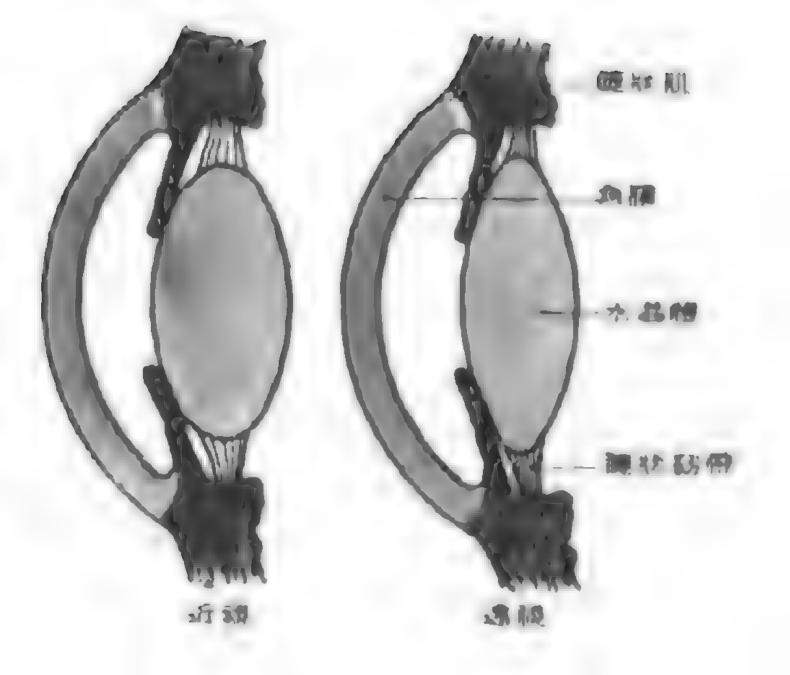
A 正確原 B 近報酬

正常限與近視**眼、遠院**版 散光搬之比較**及其矯正**方法

**遠砂能の近視眼眼睛的變化** 

了消除複視, 歪斜眼睛的物像往往被 大腦的視覺中樞忽略, 而遺成此隻眼 睛失去視覺功能。治療斜眼需配合眼 鏡、練習、手價, 及將正常那隻眼蓋 住, 以逐漸增強不健全那隻眼睛的功能。

眼睛的疾病 眼睛有若干種的疾病,眼瞼腺炎是眼瞼(眼皮)周圍細小腺體的感染性發炎。結膜炎是結膜受細菌感染、過敏、物理或化學性受傷等引起。有一種遭遇性病毒引起之結膜炎稱砂眼,在亞洲及歐洲許多人因砂眼而失明。虹彩受感染或因過敏亦會造成虹彩炎。(参閱「砂眼」、「結膜炎」條)



開始老花,看書寫字需戴眼鏡。

如果眼球前後徑太短,物像落在 觀網膜之後,便造成遠視眼。遠視眼 的人需配載凸透鏡,幫助他看清晰近 物。(參閱「遠視」條)

當眼球前後徑太長,物像落在視 網膜之前,便造成近視眼,需配戴凹 透鏡,幫助他看清晰遠處物體。(参 閱「近視」條)

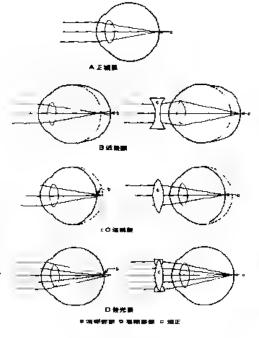
角膜或晶狀體形狀不正常或凹凸 不平,有些光線聚到視網膜上,有些 則聚在視網膜之前或之後,造成物像 不清晰,稱散光或稱亂視,散光需配 戴特殊眼鏡來矯正。(参閱「散光」 條)

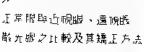
有些人的眼睛無顏色的辨認能力 稱色盲,色盲是一種遺傳性的視覺缺陷。(參閱「色盲」條)

孩童時若某隻眼睛的眼肌不平衡,會使其中一隻眼睛轉向內側或外側,而形成斜眼。斜眼的人,本能上為

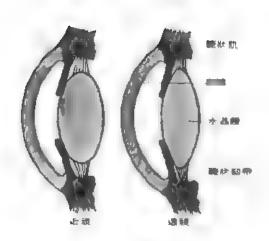
了消除複視, 歪斜眼睛的物像往往被 大腦的視覺中樞忽略, 而造成此隻眼 睛失去視覺功能。治療斜眼需配合眼 鏡、練習、手循, 及將正常那隻眼蓋 住, 以逐漸增強不健全那隻眼睛的功 能。

眼睛的疾病 眼睛有若干種的疾病,眼瞼腺炎是眼瞼(眼皮)周圍細小腺體的感染性發炎。結膜炎是結膜受細菌感染、過敏、物理或化學性受傷等引起。有一種遭過性病毒引起之結膜炎稱砂眼,在亞洲及歐洲許多人因砂眼而失明。虹彩受感染或因過敏亦會造成虹彩炎。(参閱「砂眼」、「結膜炎」條)





透砂胞 ひと視眼眼睛的變化



失去視覺能力,這是因為缺之維生素 後,視網膜上之桿狀細胞感光色素( 視紫)的合成受阻之故。強力打擊會 使視網膜脫落,而浮於玻璃狀液中, 除非立刻施以外科手獨矯正過來,否 則造成永久失明。

#### 動物的眼睛

脊椎動物 脊椎動物都有相似的眼睛 ,大體下都類似人類,但在細微構造 上也有些許的差異。許多動物如錨等 在視網膜之後具有一層「反光鏡」或 外膜的構造,可以做為鏡子,反射光線至視網膜上,這種現象可使貓的眼睛在陽光之下看起來閃閃發光。因為 魚類生活於水中,所以它們的眼睛沒有淚腺或眼瞼。許多陸生動物則有瞬膜(又稱第三眼瞼)用於保護眼睛。

吴复唱 下水塘

# 眼 鏡 Glasses

眼鏡是矯正視覺或保護眼睛的 種工具。眼鏡的鏡片,或為光學玻璃 ,或為塑膠製品,必須品質精良,符 合光學要求;並需耐壓,以免破碎時 損及眼睛。

眼鏡的用途 正常的眼,眼球的形狀 正好使光線透過水晶體,集中在網膜 的中央小窩上。近視眼患者,因為眼 球前後,距離太長,使品狀體和網膜 間的距離過遠,因此光線的焦點落在 網膜前,再到達網膜時已呈分散,因 此影像模糊。近視鏡為一門透鏡,可 調整光線,使之落在網膜上。

遠視眼患者,因為眼球前後距離 太窄,網膜距水晶體太近,光線的焦 點在網膜之後,經過網膜時,仍然是 分散的,所以影像也不清楚。遠ņ眼 的眼鏡俗稱 老花鏡,鏡片為凸透鏡。 (參閱 眼睛) 條)

散光是角膜在各面的弧度不均匀 所致,來自同一个面的光線,和來自 其他不面的光線,焦點不落在同一點 散光鏡為一弧度不均勻的透鏡,用 平補償角膜不均勻的弧度,使各面的 光線集中在同一焦點上。

如鏡片直接貼在眼睛 L,稱為隱 形眼鏡,矯正原理與一般眼鏡相同。

如配的眼鏡度數適合,則視力可 類上得如同上常眼一般;如度數不適 今,則視對小清,極不舒服。故配眼 鏡應該到設備好的醫院去配,不可大 意。

太陽鏡為鏡片上有顏色的眼鏡, 有的如可一般矯治眼鏡一樣,供顧力 不良者配戴;有的為中光眼鏡,供應 胡正常者配戴,用人保護眼睛。 眼鏡的歷史 矯治視力的眼鏡,是中 國人發明的,據史傳所載,早在紀元 前即有此物,但其時的眼鏡功能如何 仍為科學家所懷疑。13世紀時,馬可 被羅東遊,發現中國人配戴眼鏡者 為普編。其時鏡片是用水晶磨製的。

在西方,培根在他的著作 Opus maius (1267) 中,曾是到眼鏡。 在 1700 年代,前,眼鏡技術殊少 進少。 1700 年代以後,光學開始發達,眼鏡技術才有長足進步。

今日因教育普及,學生於永學期 問應用視力過度,故配戴眼鏡者日多 。此一現象雖爲世界性,但以臺灣地 區最爲嚴重

### 眼 鏡 猴 Tarsier

眼鏡猴屬於靈長目、眼鏡猴科(Tarsiidae),含三種,皆屬Tarstus屬。大小如鼠。產南洋霉島及非 律質。頭圓,眼大,耳大,尾細長, 末端有一簇毛。前肢短,而後肢長, 藉以在樹枝間跳躍。手指與足趾上有 指甲,但第二與第二趾上,長有爪。 因其跗足特長,故名。書伏夜尸,以 昆蟲、蝸牛及小型蜥蜴爲食。

瓣懸钳

### 眼 鏡 蛇 Cobra

眼鏡蛇屬蝙蝠蛇科。受激時,頸肋撐起,現一頸兜。其蛇毒爲神經毒,毒性頗強。

某些眼鏡蛇,其蛇毒可從管牙中噴出,直取敵害或獵物的眼睛,如被噴中,可引起暫時失明。此種噴毒眼鏡蛇,非洲產二種,印度產一種。

一般的眼鏡蛇學名寫 Naja naja ,體長可長到2公尺,產印度、東南亞,臺灣亦有分布。體學黃色或單褐 亞,頸兜的背面,有一對眼鏡狀斑紋 大眼鏡蛇(king cobra )學名為 Erythroxylon coca,身長可達 5.5 公尺,頸兜較窄。

絕大多數的眼鏡蛇,各種小動物 如蛙、魚、鳥和小型哺乳類爲食。其 最大的大敵爲獴。(參閱「獴」條)

印度弄蛇人,,要眼鏡蛇聞名,養在罐子裏的眼鏡蛇會隨著笛聲昂首起舞。其實, 蛇沒有耳孔和耳鼓, 牠的「起舞」是防衛、迎戰的意思。

F 2 7

眝 雙眼鏡鲈會隨著箔<mark>聲</mark>昂首 起舞 <sup>2</sup>

# 眼 蟲 Euglena

眼蟲是介於動、植物之間的 種 生物,或歸入動物中的原生動物門, 或歸入植物中的裸藻植物門。

已知約有150種眼蟲,生活於淡水中。夏季大量繁殖時,甚至使池塘整個變成綠色。其體呈紡錘形,長約0.025~0.254公益,一定要用顯

微鏡才能看到。細胞前端有一條鞭毛,可運動。細胞內有一細胞核及許多小型葉綠體和類澱粉顆粒,前端有一紅色的眼點,可感光,另有一或數個伸縮胞,作用在排除細胞內過多的水分。

眼蟲有眼點,鞭毛,沒有纖維質 細胞壁,故具有動物特性。另一方面 它具有葉綠體,則有植物的特徵,這 报蝨B 裕裂生殖







)度服鏡射會隨著<mark>海聲</mark>昂首 起舞。

# 眼 蟲 Euglena

眼蟲是介於動、植物之間的 種 生物,或歸入動物中的原生動物門, 或歸入植物中的裸藻植物門。

已知約有150種眼蟲,生品於淡水中。夏季大量繁殖時,甚至使池塘整個變成綠色。其體呈紡錘形,長約0.025~0.254公益,一定要用顯

微鏡才能看到。細胞前端有一條鞭毛 ,可運動。細胞內有一細胞核及許多 小型葉綠體和類澱粉顆粒,前端有一 紅色的眼點,可感光,另有一或數個 伸縮胞,作用在排除細胞內過多的水 分。

眼蟲有眼點,鞭毛,沒有纖維質 細胞壁,故具有動物特性。另一方面 它具有葉綠體,則有植物的特徵,這

根蟲B 裕智生殖



服盡 煤 萬

就是何以眼蟲被認為是介於動植物之間生物的原因。眼蟲是課堂裏常用的數材,因為它容易找,也易於繁殖。 李叔要

## 眼 炎 Ophthalmia

眼炎是眼部嚴重的炎性疾病,發 炎、中毒或外傷都可能造成眼炎。例 如「新生見眼炎」, 经指新生兒之淋 菌性感染。現在每一位嬰兒在出生後 數分鐘內, 必須以1%濃度之硝酸級 商入結膜囊內以防感染新生兒眼炎。 「交感性眼炎」為兩眼葡萄膜全體 炎症,幾乎均發生於葡萄膜之穿孔性 裂傷的患者, 交感性眼炎經常引起失 明。

参閱「盲」條。

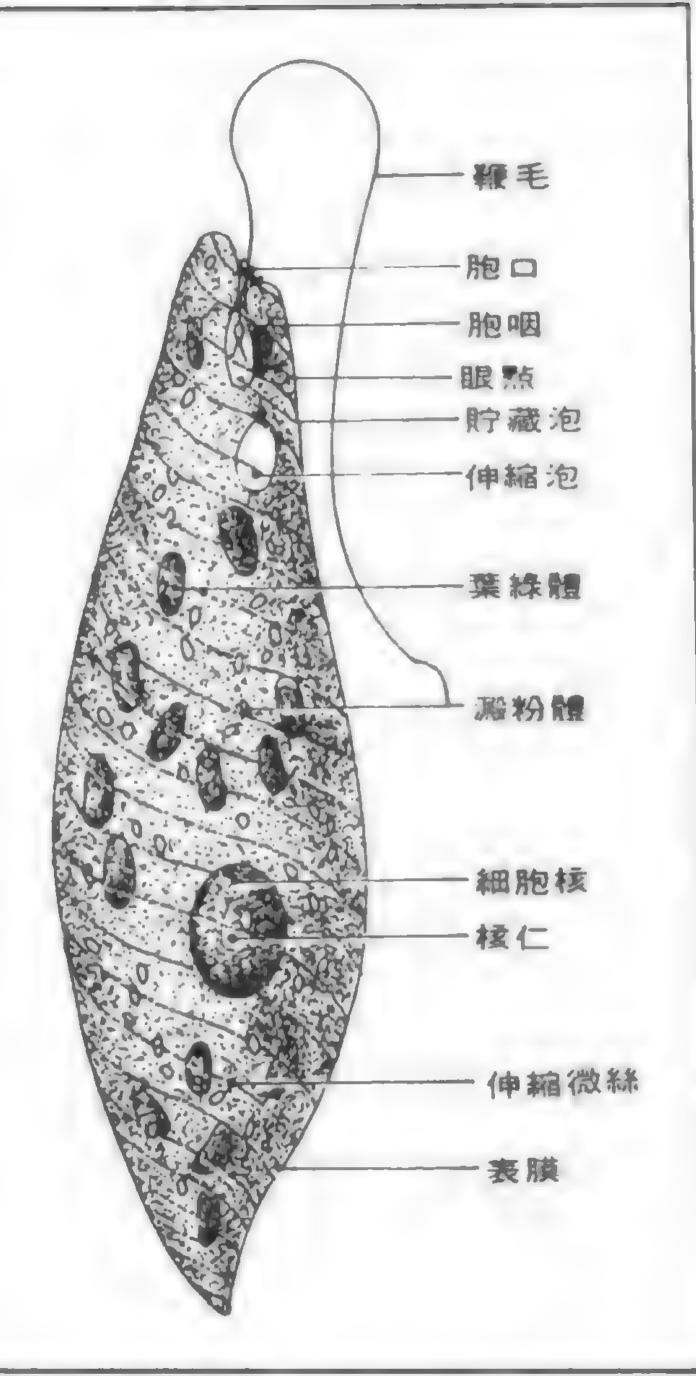
**碘复扭** 

## 郾 城 縣 Yeancherng

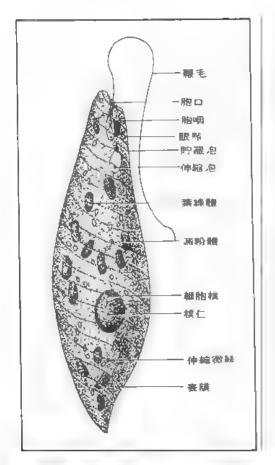
新 競り

## 演 替 Succession

見「生態學」條。







就是何以眼蟲被認為是介於動植物之間 牛物的原因。眼蟲是課堂裏常用的 教材,因爲它容易找,也易於繁殖。 李叔愛

### 眼 炎 Ophthalmia

眼炎是眼部嚴重的炎性疾病,發 炎、中毒或外傷都可能造成眼炎。例 如「新生見眼炎」,及指新生兒之淋 菌性感染。現在每一位嬰兒在出生後 數分鐘內,必須以1%濃度之硝酸銀 商入結膜囊內以防感染新生兒眼炎。 「交感性眼炎」為兩眼葡萄膜之體 炎症,幾乎均發生於葡萄膜之穿孔性 裂傷的患者,交感性眼炎經常引起失 明。

参閱「盲」條。

**碘复扭** 

脱囊 # 1



## 郾 城 縣 Yeancherng

郾城縣在河南省中部,東與西華縣為鄰,北與臨穎縣為界,西北與襄城縣相接,西與舞陽縣相連,南與西平縣相毗,潁水主流經縣之北境,其支流汝河,橫貫縣之中部,汝水北岸,隨深水與漯河鎮相對,延附近為,在吳東散中心,人口兩萬,有平漢鐵路人之集散中心,人口兩萬,有平漢鐵路人之集散中心,此經鄉縣不北平,南經縣人至縣。春秋時楚、晉郾城之戰地點即在此。

新春を

演 替 Succession

見「生態學」條。

""砰"声,拂描海子飘微道

# 演 化 Evolution

减化又作天演,又作進化,是指 潮進性 广變化,亦即從一種狀態經過 級慢而有次序的轉變而成為另一種狀態 態 体 合世界與無生命世界均有 演化 現象、無生命世界的演化稱無機演化 ,生命世界的演化稱無人機演化。 稱之演化,概指有機演化而言,

有機演化與無機演化的差異有... :第 ,因為生物系統 遠北非生物系統複雜,所以有機演化的複雜也遠非 無機演化所能比擬;第一,有機演化 起於天擇,因此有機演化是沒有既定 歸向的(即不是目的論的),而無機 演化則有其一定歸向,天體的演化卽 為一人。本文隨闡述有機演化。

人類對演化的理解分為兩個過程 ;一為繁變 一覺祭到生命並非千古 不變;換句話說,就是體會出生命世 界中有源化現象存在。一為提出一套 理論 演化論,以解釋其原委。

自一以來,有多位哲學家、科學 家提出恐演化論,其中最其代表性的 ,有亞里斯多德、莊子、拉馬克、達 爾文。今經科學驗證,證明達爾文的 強化論較為正確。達爾文演化論的中 心理論即其天釋說。時至今日,天釋 說已被視為真理。因此, 智稱之演化 論就是指得天釋說;天釋就差不多與 演化論同義。

今日,科學家已有充分證據,證 明生命世界中有演化現象存在。遺傳 學與演化論的會通,使得演化論不再 是一種抽象的推論,的有其堅實的物 質基礎、演化觀念早已成爲生物學的 中心十早;生物學的各個分枝,皆具 演化觀念相貫穿。但由於演化的錯綜 複雜,以及生物系統的獨特性,使得 非生物學家(特別是物理學家及哲學 家)及一般人往往誤解演化論。有些 人將演化論簡化為「適者生存,自然 為法」八個字,以為演化之道盡在此 矣。這些誤謬的釐清不是易事。本文 嘗試以有限篇幅,將演化理論較完整 、較上雖的介紹出來。

#### 古代的演化觀念

演化雖爲 自然現象,但卻非僅 憑常識所能體會。遠在古代就有若干 哲人超越常識,體悟到生物不是永恆 不變的道理。占希臘哲人,如泰利斯 (Thales , 西元前 624~ 548年 ) · 亞諾芝曼德 (Anaximander, 西元 前 588~ 524年)、 图培杜克勒斯( Empedocles ,西元前 495~ 435年 ,,都已了悟到芸芸衆生不是守常不 變的 亞里斯多德(西元前384~ 322年)發現生物由低等至高等,可 排成--有等級的系列;由此引申出, 生物有演化現象的論斷。 他更進一步 指出,大自然有從簡單、不完美,癥 於複雜、完善的趨勢,這可以說就是 他的演化論。

中國的哲人也小例外,老子以「萬物生於有,有生於無」解釋生命起源問題,這正是當前生命起源問題的正論。孔子也有演化的觀念,「易」就是孔子研究這個問題的結果。孔子以爲萬物起於簡單,而演爲至頤;又說,剛柔相推而生變化,這就是孔子的演化論。

莊子的演化論 除亞里斯多德外,紀 元前的 些哲人對演化問題的了悟,



沒有人可與莊子一較短長,即使是亞 里斯多德,也較莊子遜色多多。

在子已明明白白的知道,生物不 是守恆的,而是變動不居的。也就是 說,莊子已知道有演化現象了。「至 樂篇」有一段話說:

「寓言篇」又說:「萬物皆種也 ,以不同形相禪,始卒若環,莫得其 倫,是為天均。!

生命的基本物質「種」,到了水 裏就變成一種微生物,細如斷絲,又 名為選。到了水陸交界的地方,又成 了一種下等生物,叫做電鳍之衣。到 管地上,便變成了一種叫麼為的 生生物。自此之後,一層一層的演 生生物。自此之後,一層一層的 生生物。所學的 生生物。「萬物皆種也,以不同形相 場見的。「萬物皆種也,以不同形相 場上一段書文的結論,以十一 個字概括了前述的一大段文字。

這兩段文字不但說明莊子已知道 演化現象,更可以說明兩件事:第 、莊子已知道演化和適應有關;第二 、莊子已知道演化是由低等演化至高 等生物,也知道原始生物是創始於水 ф۰

也許是受了一般自然現象的啓發 一如日升日落、冬去春來, 莊子認 爲演化是循環的,所以當原始生命演 化爲人後,「人又反入於機」。機即 幾歲的意思。人又囘過頭來, 演 化成微小的微生物。第一段書文中的 「始卒若環」, 也是這個意思。

以現在的知識來看,循環的演化 觀當然是錯誤的。演化導源於天擇, 純然是個機率問題。生物系統的獨一 性,以及環境問題的錯綜複雜,使得 生命的天路歷程永無囘頭的可能。

既然莊子已悟出生命並非守恆的 道理(即演化),莊子當會想出一套 理論解釋其原委(演化論)。莊子的 演化論可歸納爲兩點:第一,演化導 源於對環境的適應。「得水則爲趨。 得水上之際,則爲鼃蠙之衣,……。 ,這一連串的「得……,則爲……, ,即其說辭。第二,演化是一種「自 化」。「秋水篇」有段話說:

「物之生也,若驟若馳,無動而 不變,無時而不移,何為乎?何不為 乎?夫固將自化。」

生命在世獨如白駒過隙,但在此 短暫的生之旅程裏,仍然「無動而不 變,無時而不移」,時時都可產生變 化。這所有的變化,都是沒有目的的 。「山水篇」又有一段話:

「化其萬物而不知其禪之者,焉 知其所終?焉知其所始?」

廣化的確是沒有既定歸向的,這 點莊子說對了。演化可分爲兩個步驟 ,第一步是藉基因重組或突變等偶發 事故,產生遺傳上的變異。這個過程 完全是隨機的,和個體或環境的需要

左負 約萬一藍蓋藻符四核 物 度1 成單細胞生物 冉勇1 形複點的读生植物 蓬頓\* 無關。就這點來說,的確是「無動而不變,無時而不移」,也的確是出於「自化」。第二步是藉入擇定其消長。在一個成員數以千萬計的族羣中,某些成員如具有某些遺傳資料,以應當時的環境壓力,那麼在統計上,遙也成員就有較高的生存機會,和產生較多子嗣的機會。在這個步驟(天學)中,增加了這些遺傳資料的頻率,決定了演化的方向。

道家崇尚自然,「自化」的演化 觀就是崇尚自然的產物。「何為乎? 何不為乎?」正是老子「道常無為而 無听不為」的另一種說辭。自然是無 所為的,但也無所不為。孔子說的「 大何言哉?四時行為,百物生為。」 亦可作此解。

在崇尚自然的道家人物心目中, 宇宙萬物皆自然化生而成,不承忍有 個至神存在。化生的力量,就是「造 」。老子筆下的「道」,是「先天地 加生」、「可以為天下母」、「功城 不名有,衣養萬物而不為主。」其實 ,「道」就是自然。以自然為「道」 ,這已經是科學的根苗了。

以「自化」解釋演化現象,與其 說是莊子的真知灼見,不如視之為事 理所必然。崇尚自然的道家人物是不 會創造一個至神的,也不會變濟自然 ,汲汲於在自然中找答案。自然是不 可知的,一切都自自然然,原本如此 。莊子體祭出生物並非千占不變,進 而以「自化」解釋非守恆的道理,是 可以理解的。

就這點來說,亞里斯多德就遠較 莊子遜色。亞氏認為演化的原因,是 因為大自然有將生物變為更完美、更 複雜的趨勢。這種觀點是目的論的。 換句話說,亞氏的心中仍有至神的影子。

莊子所提出的演化和適應有關的 說法,在科學史上更是件石破天驚的 大事。這個道理,希臘哲人無人知道 。西方要到1809年,才由拉馬克提 出來,較莊子已晚了兩千多年!但拉 馬克仍然認為生物有種內在的趨力, 使之趨向完美,還不知道演化不是目 的論的。要到1859年,達爾文的大 著「物種原始」出版後始漸為人知。

#### 拉馬克的演化論

拉馬克是法國博物學家兼哲學家 , 1809 年出版「動物哲學」一書, 首次提出言之成理的演化論。拉馬克 認為, 生物有變爲更完美、更複雜的 趨勢, 品等動植物以至於人, 皆由簡 而繁, 循序演變而成。

拉馬克的演化論可歸結為四點; (1、生物有一種內在的趨力,使其趨 向完美;、2,、生物有適應環境的能力 ;(3,、自然發生經常產生;(4)、獲得





無關。就這點來說,的確是「無動而不變,無時而不移」,也的確是出於「自化」。第二步是藉入擇定其消長。在一個成員數以千萬計的族羣中,某些成員如具有某些遺傳資料,以應當時的環境壓力,那麼在統計上,應當時的環境壓力,那麼在統計上,這些成員就有較高的生存機會,和產生較多子嗣的機會。在這個步驟(天響)中,增加了這些遺傳資料的頻率,決定了演化的方向。

道家崇尚自然,「自化」的演化 觀就是崇尚自然的產物。「何爲乎? 何不爲乎?」正是老子「道常無爲而 無所不爲」的另一種說辭。自然是無 所爲的,但也無所不爲。孔子說的「 天何言哉?四時行焉,百物生焉。」 亦可作此解。

在崇尚自然的道家人物心目中, 宇宙萬物皆自然化生而成,不承忍有 個圣神存在。化生的力量,就是「造 」。老子筆下的「道」,是「先天地 而生」、「可以為天下母」、「功城 不名有,衣養萬物而不為主。」其實 ,「道」就是自然。以自然為「道」 ,這已經是科學的根苗了。

以「自化」解釋演化現象,與其 說是莊子的真知灼見,不如視之為事 理所必然。崇尚自然的道家人物是不 會創造一個至神的,也不會變賣自然 ,汲汲於在自然中找答案。自然是不 可知的,一切都自自然然,原本如此 。莊子體祭出生物並非千古不變,進 而以「自化」解釋非守恆的道理,是 可以理解的。

就這點來說,亞里斯多德就遠較 莊子遜色。亞氏認為演化的原因,是 因為大自然有將生物變為更完美、更 複雜的趨勢。這種觀點是目的論的。 換句話說,亞氏的心中仍有至神的影 子。

莊子所提出的演化和適應有關的 說法,在科學史上更是件石破天驚的 大事。這個道理,希臘哲人無人知道 。西方要到1809年,才由拉馬克提 出來,較莊子已晚了兩千多年!但拉 馬克仍然認為生物有種內在的趨力, 使之趨向完美,還不知道演化不是目 的論的。要到1859年,達爾文的大 著「物種原始」出版後始漸為人知。

#### 拉馬克的演化論

拉馬克是法國博物學家兼哲學家 , 1809 年出版「動物哲學」一書, 首次提出言之成理的演化論。拉馬克 認為, 生物有變爲更完美、更複雜的 趨勢, 品等動植物以至於人, 皆由簡 而繁, 循序演變而成。

拉馬克的演化論可儲結為四點: (1、生物有一種內在的趨力,使其趨 向完美;、2,、生物有適應環境的能力 ;(3,、自然發生經常產生;(4)、獲得



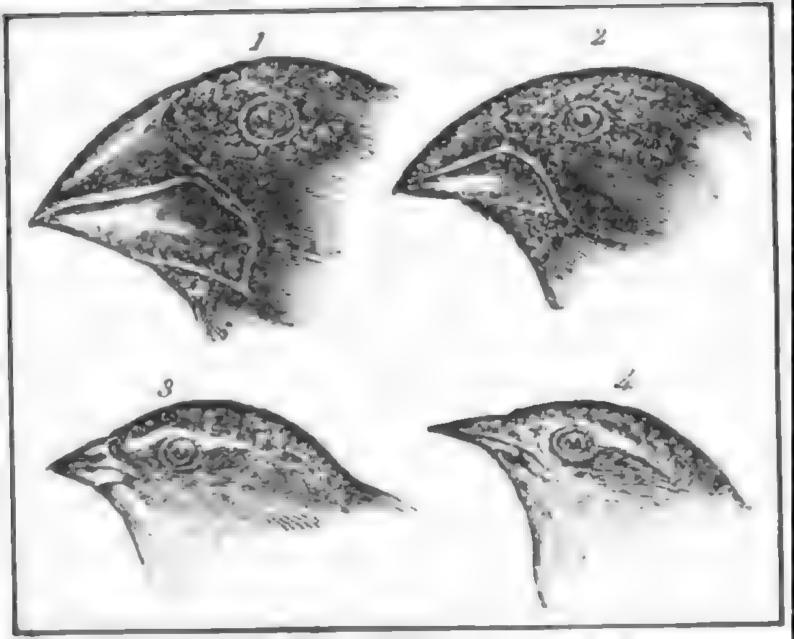
### 達爾文的演化論

拉馬克的著眼點,可以說 主要是 在時間因素上,卽縱行的演化關係。 達爾文則主要著眼於橫向的演化關係 換言之,即探討物種經由地理分布 而分化這件事。達爾文對種化和分化 的興趣,起源於爲時五年的環球航行 。 1831 年,他以一個博物學家的身 分,搭乘小獵犬號,繞行世界 -周。 例如他在加拉巴哥島上,看到各個島 上的 黨鳥都很相似,但皆不相同,覺 得很奇怪,如果是造物者創造的,創 造的時候爲什麼要這麼 麻煩呢?囘到 英國,這些問題一直繁繞於心,最後 ,他終於悟出箇中的奧秘。惟一的解 釋是,各個小島上的驚鳥,最初皆爲 同一物種,因大海阻隔而各自演化為 新種。1838年,達爾文义悟出天擇 觀念,解決了演化的機制問題。又經 過了多年的觀察、實驗 ,再 加上博覽 羣書,體系終於爲之大 備。 1858 年 , 其天擇演化論始正式 於倫敦的林奈 學會發表。是時一位英國的青年博物學家華萊士(Alfred Russel Wallace)在南洋氫島做調查工作,也悟出天擇觀念,並當了一分手稿給達爾文,結果兩人的論文同時於林奈學會上質讀。

達爾文的另兩個論點,則為他人所未言及。第一是同一淵源的觀念; 拉馬克認為,每一生物(或一羣生物 拉馬克認為,每一生物(或一羣生物 )代馬克認為立的強化路線,由自然 生始,逐漸趨向於完美。產爾文的觀 生始,經濟趨向於完美。產爾文的觀 點則不然,他認為類似的生物皆源的 共同祖先。如所有的昆蟲亦皆 某一種古生物,餘類推。雖此,所 有的 是 種古生物,餘類 生命起源。 在全体大小研究。
在一个任人,特色智量是一个有型,并不是一个一种,一种是一种。
在一个一种,一种是一种。
在一个一种,一种是一种。
在一种,一种,一种,一种,一种。

華萊士青年時曾在南洋工作 獨大協一天楼全記一面於 - 平臣度爾克共一發表論

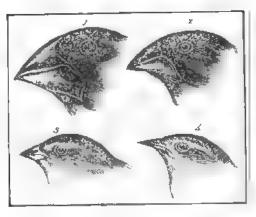






### 達爾文的演化論

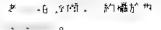
拉馬克的著眼點,可以說主要是 在時間因素上,即縱行的演化關係。 達爾文則主要著眼於橫向的演化關係 ,換言之,即探討物種經由地理分布 而分化這件事。達爾文對種化和分化 的興趣,起源於爲時五年的環球航行 。 1831 年,他以一個博物學家的身 分,搭乘小獵犬號,繞行世界 -周。 例如他在加拉巴哥島上,看到各個島 上的 黨島都很相似,但皆不相同,覺 得很奇怪,如果是造物者創造的,創 造的時候爲什麼要這麼 麻煩呢?囘到 英國,這些問題一直繁繞於心,最後 ,他終於悟出箇中的奧祕。惟一的解 釋是,各個小島上的驚鳥,最初皆爲 同一物種,因大海阻隔而各自演化為 新種。1838年,達爾文义悟出天擇 觀念,解決了演化的機制問題。又經 過了多年的觀察、實驗,再加上博覽 羣書,體系終於爲之大 備。 1858 年 , 其天擇演化論始正式於倫敦的林奈



學會發表。是時一位英國的青年博物學家華萊士(Alfred Russel Wallace)在南洋羣島做調查工作,也悟出天擇觀念,並寄了一分手稿給達爾文,結果兩人的論文同時於林奈學會上宣讀。



華萊士青年情曾在南洋工作 獨大協一天議立記一而於 - 平臣度爾克共一發表論



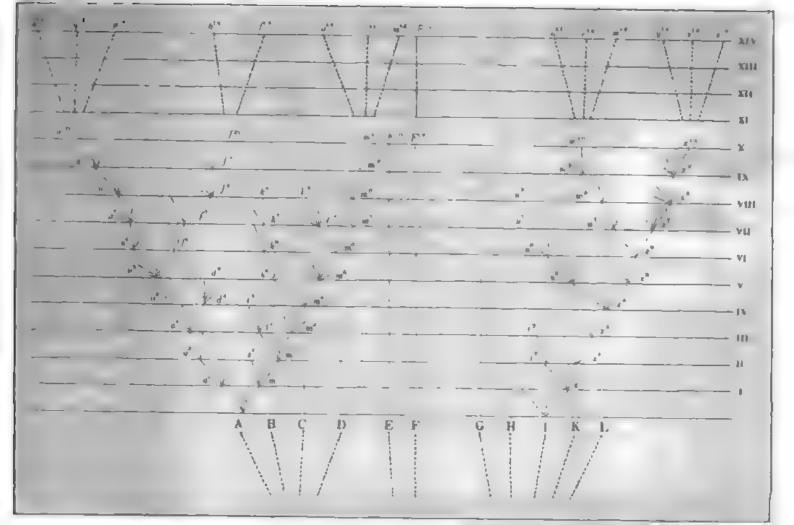


達爾文認為,人類與其他獸類亦源自一共同租先。此說一出,論者咸認為有損人類尊嚴,擊起而攻,曉晓不可終日。但另一方面,因為同源觀念極具說服力,所以絕大多數的生物學家立刻響應,成為其信徒。同源說既可解釋林奈的分類系統,又可解釋比較解剖學家的發現;說明何以衆生雖多,但其形態則僅有限數型而已。

達爾文的第四個理論即天擇說, 此說為其演化論的樞紐。達爾文認為, 演化並不是神祕的趨力(拉馬克語)所達成的,也並非起於偶然,一切 由天擇而定。天揮分為兩個步驟,第 步是產生變異。達爾文認為,每一 世代皆有大量變異產生。達爾文並不 知道變異的來源,這要到遺傳學興起 後才眞象大白。但根據他的經驗,他 知道物種之內存在著恆河沙數的小差 異存在。

因此經由天擇所發生的演化現象

1

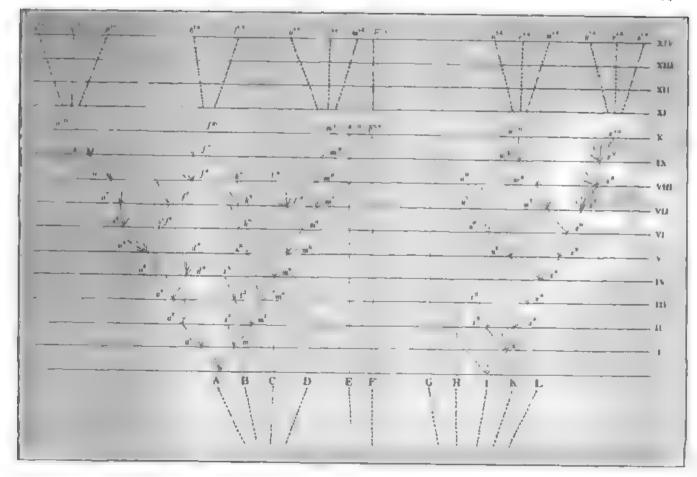


達爾文認為,人類與其他獸類亦源自一共同租先。此說一出,論者成認為有損人類尊嚴,鄰起而攻,曉晓不可終日。但另一方面,因為同源觀念極具說服力,所以絕大多數的生物學家立刻響應,成為其信徒。同源說既可解釋林奈的分類系統,又可解釋比較解剖學家的發現;說明何以衆生雖多,但其形態則僅有限數型而已。

達爾文的第四個理論即天擇說, 此說爲其演化論的樞紐。達爾文認爲, 演化並不是神祕的趨力(拉馬克語)所達成的,也並非起於偶然,一切 由天擇而定。天擇分爲兩個步驟,第 步是產生變異。達爾文認爲,每一

步是產生變異。達爾文認為,每一 世代皆有大量變異產生。達爾文並不 知道變異的來源,這要到遺傳學與起 後才眞象大白。但根據他的經驗,他 知道物種之內存在著恆河沙數的小差 異存在。

因此經由天擇所發生的演化現象



分為兩個步驟:第一步是藉基因重組 、突變等偶發事故產生遺傳上的變異 ,第二步是藉天擇定其消長。變異的 產生絕大多數都是隨機的,和個體或 環境的需要與否無關。

生物個體數目顧大,所提供的變 異無終無極,所以天擇得以運行不竭 一個生物體內,絕無兩個細胞完全 一樣,因此,每一個個體都是獨一的 ·引申而言,每一物種都是獨一的; 每一生態系統也都是獨一的。很多非 生物學家認爲,生物學家把變異的作 用說得過火了。這也難怪,天鐸觀念 本來就和傳統的觀念相左,而另有其 思想架構;此一架構即是以族羣爲者 眼點,而不以一個體爲著眼點,此爲 問題中心,不可不察。生物系統的獨 一性,以及環境問題的錯綜複雜,使 得有機演化不會重覆。帶有目的論質 向的天文學家,根據統計上的理由相 信,在地球上發生過的事,在太陽系 以外的星球上,一定也會發生。而生 物學家卻認爲,物種係由無數非必然 性的步驟集聚而成;因此,其他星球 上也有「人」這種說法,是完全、完 至不可能的。

一個個獨 無二的個體,組成可、 以互相交配的族羣和物體。所有的成 員都是物種中的一「部分」,族羣或 種才是一個整體,演化即在此整體中 運行。

每一個生物個體皆有其二元性, 即有一基因型(他的全套基因。但是 並非所有的基內皆表現作用。)及一 外表型(由基因型的基因所表現的結 果)。基因型是族軍基因庫的一部分 。外表型則與其他的外表型相競爭,

ŧ

以求產生更多的子嗣。競爭勝利者( 即適者)絕非出於偶然,而是多項因素,諸如敵害、競爭者、病害以及其 他的天擇壓力,交互作用的結果。這 些壓力隨著季節及地理分布而有所變 化。

天擇的第二步,是外傑的。在一個成員數以千萬計的族羣中,某些成員如果具有某套基因,以適應當時的環境壓力,那麼這些成員在統計上就有較高的生存機會和產生較多子嗣的機會。在此第二步驟中,決定了演化的方向,增加了該等基因的類率,加強了適應性,促進了分化,產生了輻射適應,引起了演化。

#### 達爾文演化論的爭議

達爾文於1882年去世,在其生前,差不多全世界的科學家皆已相信, 世界為變動不居的,而非靜止的。另 一方面,相信其演化理論者,亦接受 其物種同源說。(雖然有些人認爲人 類除外。)但達爾文的另外兩個論點 卻沒有這麼順潔,在發表後的50年至 80年間,酷評蜂起,備受實難。

第一個論點是漸變論,即使是有「達爾文走狗」之稱的赫胥黎,也不能同意高等生物和新種是由漸變而產生的。為此蘇胥黎提出一劇變論,解釋新種的產生。他如重新發現孟德爾遺傳律的生物學家杜佛里(Hugo de Vries),也相信劇變論。1901年,杜佛里據此提出突變說,解釋種的形成。直到1940年,遺傳學家高德舒密(B.G. Goldschmidt)仍以「系統突變」解釋新種的產生。

後來有三方面的發展,否定了突

赫胥黎以多名多藝書稱,在 生物學的各個分枝皆有成就 ,曾在倫敦泰晤士報寫過書 部 論物種原始 另外亦 寫了很多論文,對天摆場的 鼓吹不遺餘力。



分為兩個步驟:第一步是藉基因重組 、突變等偶發事故產生遺傳上的變異 ,第二步是藉天擇定其消長。變異的 產生絕大多數都是隨機的,和個體或 環境的需要與否無關。

生物個體數目顧大,所提供的變 異無終無極,所以天擇得以運行不竭 一個生物體內,絕無兩個細胞完全 一樣,因此,每一個個體都是獨一的 ·引申而言,每一物種都是獨一的; 每一生態系統也都是獨一的。很多非 生物學家認爲,生物學家把變異的作 用說得過火了。這也難怪,天鐸觀念 本來就和傳統的觀念相左,而另有其 思想架構;此一架構即是以族羣爲者 眼點,而不以一個體爲著眼點,此爲 問題中心,不可不察。生物系統的獨 一性,以及環境問題的錯綜複雜,使 得有機演化不會重覆。 帶有目的論質 向的天文學家,根據統計上的理由相 信,在地球上發生過的事,在太陽系 以外的星球上,一定也會發生。而生 物學家卻認爲,物種係由無數非必然 性的步驟集聚而成;因此,其他星球 上也有「人」這種說法,是完全、完 至不可能的。

一個個獨 無二的個體,組成可、 以互相交配的族羣和物體。所有的成 員都是物種中的一「部分」,族羣或 種才是一個整體,演化即在此整體中 運行。

每一個生物個體皆有其二元性, 即有一基因型(他的全套基因。但是 並非所有的基內皆表現作用。)及一 外表型(由基因型的基因所表現的結 果)。基因型是族軍基因庫的一部分 。外表型則與其他的外表型相競爭,

ŧ

以求產生更多的子嗣。競爭勝利者( 即適者)絕非出於偶然,而是多項因 素,諸如敵害、競爭者、病害以及其 他的天擇壓力,交互作用的結果。這 些壓力隨著季節及地理分布而有所變 化。

天擇的第二步,是外傑的。在一個成員數以千萬計的族羣中,某些成員如果具有某套基因,以適應當時的環境壓力,那麼這些成員在統計上就有較高的生存機會和產生較多子嗣的機會。在此第二步驟中,決定了演化的方向,增加了該等基因的類率,加強了適應性,促進了分化,產生了輻射適應,引起了演化。

### 達爾文演化論的爭議

達爾文於1882年去世,在其生前,差不多全世界的科學家皆已相信, 世界為變動不居的,而非靜止的。另 一方面,相信其演化理論者,亦接受 其物種同源說。(雖然有些人認爲人 類除外。)但達爾文的另外兩個論點 卻沒有這麼順潔,在發表後的50年至 80年間,酷評蜂起,備受實難。

第一個論點是漸變論,即使是有 「達爾文走狗」之稱的赫胥黎,也不 能同意高等生物和新種是由漸變而產 生的。為此蘇胥黎提出一劇變論,解 釋新種的產生。他如重新發現孟德爾 遺傳律的生物學家杜佛里(Hugo de Vries),也相信劇變論。1901 年,杜佛里據此提出突變說,解釋種 的形成。直到1940年,遺傳學家高 德舒密(B.G. Goldschmidt)仍以 「系統突變」解釋新種的產生。

後來有三方面的發展,否定了突

赫實黎以多名多藝書稱,在 生物學的各個分枝皆有成就 ,曾在倫敦泰晤士報寫過書 語 論物種原始 另外亦 寫了很多論文,對天摆場的 鼓吹不遺餘力。



變論。其一爲人們對物理世界及其變 遵有了新的看法。從柏拉圖時代起, 人們對物理世界所持的態度, 即為哲 學家波普(Karl Popper)所稱的 「元素論」。換 [ 之, 就是相信世界 僅田少數幾種「元素」可構成。現象 世界之縮紛多變, 僅爲吾人知覺之不 完全、不精細所致。在這種觀點下, 本質上的變化若要發生,就勢非「元 素,質變不可; m.欲來「元素」質變 , 則惟有創造或自然發生 气涂。既然 不同類的物體含有相同的實質(「元 素 ),那麽在同 情况下,物理上 的悔定性就不會有所變化。因此這種 元素論與數學或物理科學問,(在十 九世紀時 ) 並無矛盾之處。

生物學卻需要另一種哲學。生物 持有其特性,任一生物的族羣皆由小 可的個體構成。以「飲奉觀點」來說 ,平均值僅爲一抽象概念,只有變異 的個體具有實性、族素的重要,做因 族羣爲一提供變異的倉庫(遺傳學) 品爲「基四庫」)。族羣觀點使得「 働變」成爲可能,時至今日,以族羣 為單位探究演化,出成爲不移之理。

第二方面的發展,是發現了生物 族型中有大量變異,能知過不連續的 遺傳因子間,有其高度的變異性。因 為變異夠多,故變異與變異間的間距 就相形縮小。這些發現使得演化工的 漸變成為可能。第三方面的發展,是 生物學家指出了漸變說足以解釋新種 、新型以及鳥翼、脊椎動物的肺臟等 不連續性事件的來源。

達爾文的天撰說也長期受生物學 家和哲學家拒斥。起先,排拒它的理 由是說,大釋說是預言的,而非肯定 的。 -條「白然律」那能只是 - 件偶 然的機率!有人抖擊天擇說爲「唯物 主義」。對19世紀的人來說,如將生 命世界的諧和歸因於天擇的作用,則 無異蔑視造物主的尊嚴;蓋以神學的 看法,衆生的井然有序,皆係造物者 預爲設計而成,此 皇皇偉構, 資有 機率所能達成之理!以神學或哲學觀 點排斥天譽說者,或認為天澤旣爲機 举, 經 若干年代後, 將不知伊於胡底 , 又有何種章法可言?或如德日進( Teilhard de Chardin )所倡之「 歐米伽論」,認為任一演化計畫皆有 内在的趨力,使之趨向於完美。 歐 米伽為希臘文之最後 --個字母,終點 之意。)所有的逼些反對意見,一言 以蔽之,都是目的論的。

但這些建築在目的論上的意見, 不論怎麼努力,都找不出任何可以解 釋演化的機制(超自然者例外),以 滿足其說辭。另一方面,自分子生物 學出,演化的機制已洞若觀べ。如晚 近之奠諾(Jacques Monod) 曾駁 斥特殊力量說道:「遺傳物質是恆定 的,惟經由突變始能改變其內容。. 目的論也受到占生物學證據的考驗, 辛普森 (George Gaylord Simpson )的工作最具代表性。詳研任 何一個特性的演化趨向 一如趨向於 大體型或長牙齒等,就可以知過,這 些趨向不是前後 貫的;不但會時時 **改變**方向,有時甚至於有<u></u>包頭的情形 對於任一地質時代,物種滅絕頻率 的研究,亦否定了演化有其既定方向 的說法。

正如辛普森所強調的, 演化是魯 春的、投機的。任何變異, 只要優於 同種(或異種)的其他成員,就可以 脫額而出。數十億年來,演化一直運 行不輟。整個過程沒有藍圖,沒有方 向,全憑天擇而決定。

### 演化的證據

對生物學家而言,生命的存在就 是演化的證據。生物學的各個分枝, 無一不與演化相關聯,亦無一不隱隱 中可看出演化的痕跡。對生物學家來 說,談演化證據,無異畫蛇添足;但 對非生物學家,提出若干證據,或許 有撥亂反正之效。

遺傳學上的證據 遺傳學證明,基因 是會發生突變的;基因突變了,物種 就可能發生變異,生物才有演化的可 能。

人擇的結果,使飼養的動物產生 許多變種,就是一項很好的例證。現 生的犬類都是一種或數種野犬或狼的 後裔,但是經過人類長久的飼養後, 形態上起了難以想像的變化;老虎狗 和北京狗擺在 - 塊, 不知道的人很可 能以爲是兩種動物!又如金魚是鯽魚 的攀種,在10世紀左右,我國的一些 文人,發現有些鯽魚身體的顏色和一 般的不同,因爲好奇將之選出來飼養 ;由彼時至今,經過了約一千年,這 些鯽魚的變種(金魚)產生了無數次 的突變,形態逐漸變得和鯽魚不一樣 了。就**鋤魚本身而言,這些突變是有** 害的,因爲金魚笨拙的身體不利於生 存競爭,但是人類欣賞這些變異,人 擇的結果產生了無以計數的變種。儘 管金魚變得如何占怪,但在分類上它 和镧魚是同種,都叫 Carassius auratus o

在實驗室中,以人工方法誘發突變,也可以說明演化並非齊東野語。 生物的生殖細胞經X光或秋水仙素等 化學藥品處理,往往可以發生突變, 所產生的突變種與親代間有明顯的差 異。這些實驗工作不僅解釋了生物的 演化現象,同時也表示人工能促進演 化作用。

> 這一種品種的第三長的完全 4 樣 知道的人還。你 是不同的動物呢!







同種(或異種)的其他成員,就可以 脫額而出。數十億年來,演化一直運 行不輟。整個過程沒有藍圖,沒有方 向,全憑天擇而決定。

### 演化的證據

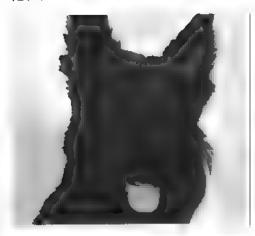
對生物學家而言,生命的存在就 是演化的證據。生物學的各個分枝, 無一不與演化相關聯,亦無一不隱隱 中可看出演化的痕跡。對生物學家來 說,談演化證據,無異畫蛇添足;但 對非生物學家,提出若干證據,或許 有撥亂反正之效。

遺傳學上的證據 遺傳學證明,基因 是會發生突變的;基因突變了,物種 就可能發生變異,生物才有演化的可 能。

人擇的結果,使飼養的動物產生 許多變種,就是一項很好的例證。現 生的犬類都是一種或數種野犬或狼的 後裔,但是經過人類長久的飼養後, 形態上起了難以想像的變化;老虎狗 和北京狗擺在 - 塊,不知道的人很可 能以爲是兩種動物!又如金魚是鯽魚 的攀種,在10世紀左右,我國的一些 文人,發現有些鯽魚身體的顏色和。 般的不同,因爲好奇將之選出來飼養 ;由彼時至今,經過了約一千年,這 些鯽魚的變種(金魚)產生了無數次 的突變,形態逐漸變得和鰂魚不一樣 了。就鋤魚本身而言,這些突變是有 害的,因爲金魚笨拙的身體不利於生 存競爭,但是人類欣賞這些變異,人 擇的結果產生了無以計數的變種。儘 管金魚變得如何占怪,但在分類上它 和镧魚是同種,都叫 Carassius

auratus o

在實驗室中,以人工方法誘發突變,也可以說明演化並非齊東野語。 生物的生殖細胞經X光或秋水仙素等 化學藥品處理,往往可以發生突變, 所產生的突變種與親代間有明顯的差 異。這些實驗工作不僅解釋了生物的 演化現象,同時也表示人工能促進演 化作用。







這一種品種的第三長的完全 4 禁 知道的人選以於 是不同的動物呢!

全角是能食机突變種 紅 翻鱼 \* 严改良選擇而成的。

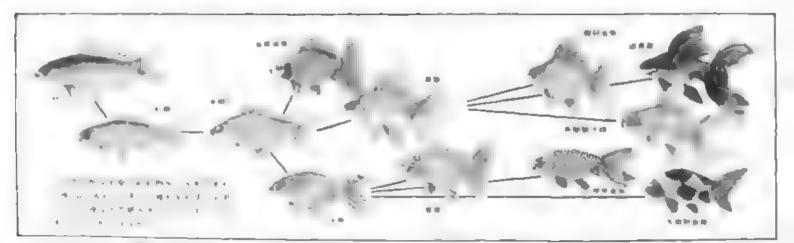
生物地理上的證據 從生物地理學上看,所有的動物與植物並非廣泛的分布於世界各地,亦非就其所能生存的地區必能轉獲。如中非有象、猩猩、新子及羚羊,而與其氣候及其他環境條件相似的巴西,卻無此類動物;而巴西的搖尾猴、樹獺及獏也是中非所找不到的。

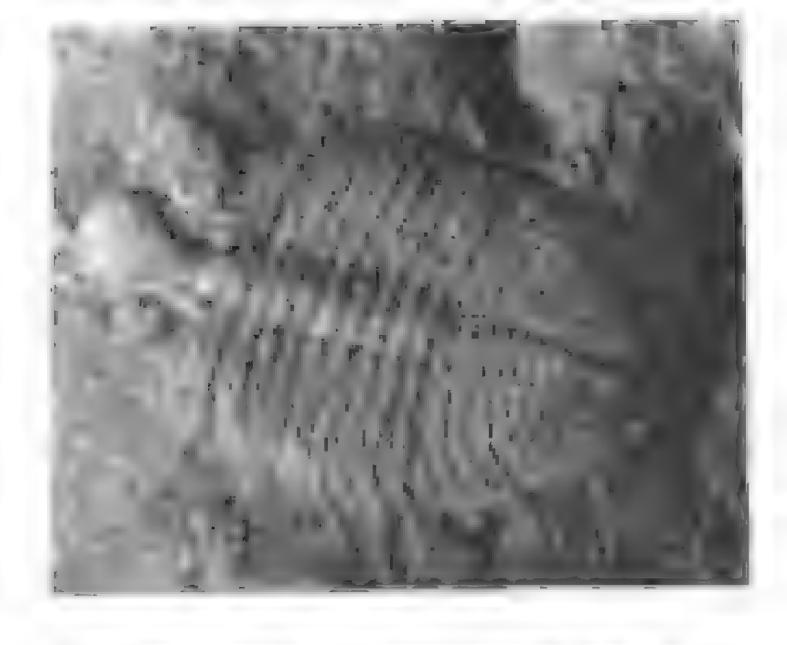
生物的分布隨地區而異,是由於 隔離的結果;一般言之,血緣關係較 密切的物種,其生活範圍雖未必相同 ,但亦不至於相距遙遠。澳洲與紐西 蘭因久與大陸隔離,所以保存了其他 地區所沒有的生物。大洋洲各羣島的 情形也和澳洲、紐西蘭相似,惟此等 島嶼聳立海中,由於隔離,所產生的 動植物羣落就很特殊。

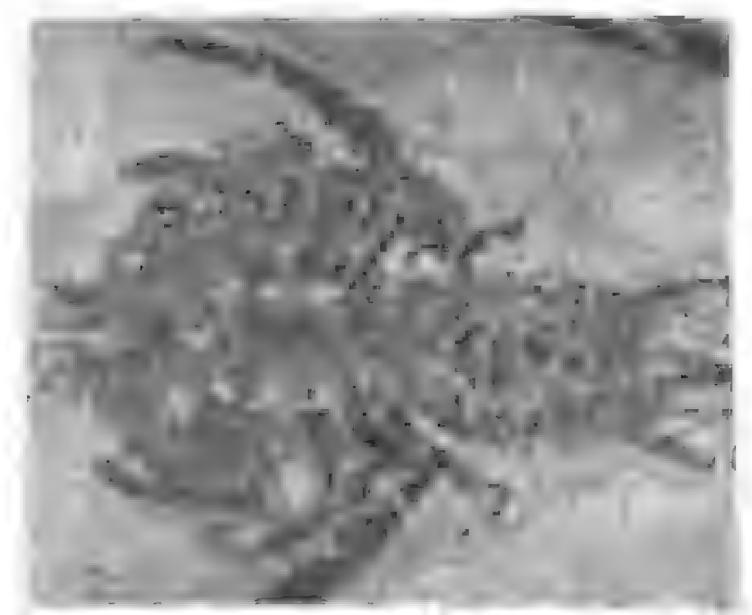
加拉巴哥羅島上的生物發源於南 美大陸,由於隔離及對環境的適應, 各個島上的生物分頭演化;終於演變 得不完全相同了。

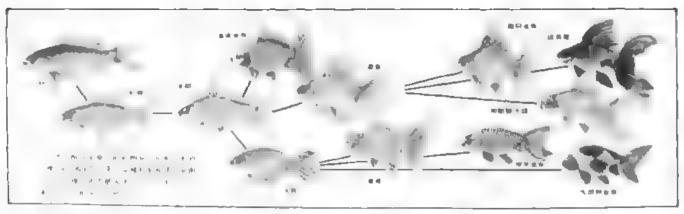
短鼻鱷只分布於長江流域和美國 的東南部河流;黃樟、鬱金香及木蘭 科植物僅生長在中國東部及美國東南 部,這種奇特的分布現象擊因於新生 代初期,北半球的地形遠比今日平坦 ,且較今日暖和。亞洲與北美之間, 借白令海峽的陸橋相連。彼時北半球 古生物的證據 生物的屍體在機緣巧合下,可埋於泥沙中形成化石,保留於地層中。地層越古老,所發現的化石生物越是低等;地屬越新,則發現的化石生物越是高等,種類也愈繁多,這表示地球上的生物自古迄今是逐漸演化的。

化石年齡的測定,視沈積岩石的年齡而定;推算岩石年齡的方法很多,一般利用放射性元素 C<sup>14</sup> 來測定。任何生物的體內,最初都會有定量的 C<sup>14</sup>,而 C<sup>14</sup> 的半衰期爲 5,560年,也就是戳,每 5,560年分解一半;因









全角是朝年的,突變種 紅 翻角 新点次良選擇而成的。

生物地理上的證據 從生物地理學上看,所有的動物與植物並非廣泛的分布於世界各地,亦非就其所能生存的地區必能轉獲。如中非有象、猩猩、新子及羚羊,而與其氣候及其他環境條件相似的巴西,卻無此類動物;而巴西的搖尾綠、樹獺及獏也是中非所找不到的。

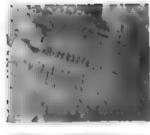
生物的分布隨地區而異,是由於 隔離的結果;一般言之,血緣關係較 密切的物種,其生活範圍雖未必相同 ,但亦不至於相距遙遠。澳洲與紐西 蘭因久與大陸隔離,所以保存了其他 地區所沒有的生物。大洋洲各羣島的 情形也和澳洲、紐西蘭相似,惟此等 島嶼聳立海中,由於隔離,所產生的 動植物羣落就很特殊。

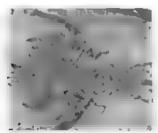
加拉巴哥> 島上的生物發源於南美大陸,由於隔離及對環境的適應,各個島上的生物分頭演化;終於演變得不完全相同了。

短鼻鱷只分布於長江流域和美國 的東南部河流;黃樟、鬱金香及木蘭 科植物儀生長在中國東部及美國東南 部,這種奇特的分布現象肇因於新生 代初期,北半球的地形遠比今日平坦 ,且較今日暖和。亞洲與北美之間, 借白令海峽的陸橘相連。彼時北半球 古生物的證據 生物的屍體在機緣巧 合下,可埋於泥沙中形成化石,保留 於地層中。地層越古老,所發現的化 石生物越是低等;地層越新,則發現 的化石生物越是高等,種類也愈繁多 ,這表示地球上的生物自古迄今是逐 漸演化的。

化石年齡的測定,視沈積岩石的 年齡而定;推算岩石年齡的方法很多 ,一般利用放射性元素 C<sup>44</sup> 來測定。 任何生物的體內,最初都會有定量的 C<sup>14</sup>,而 C<sup>44</sup> 的半衰期爲 5,560年, 也就是說,每 5,560年分解一半;因

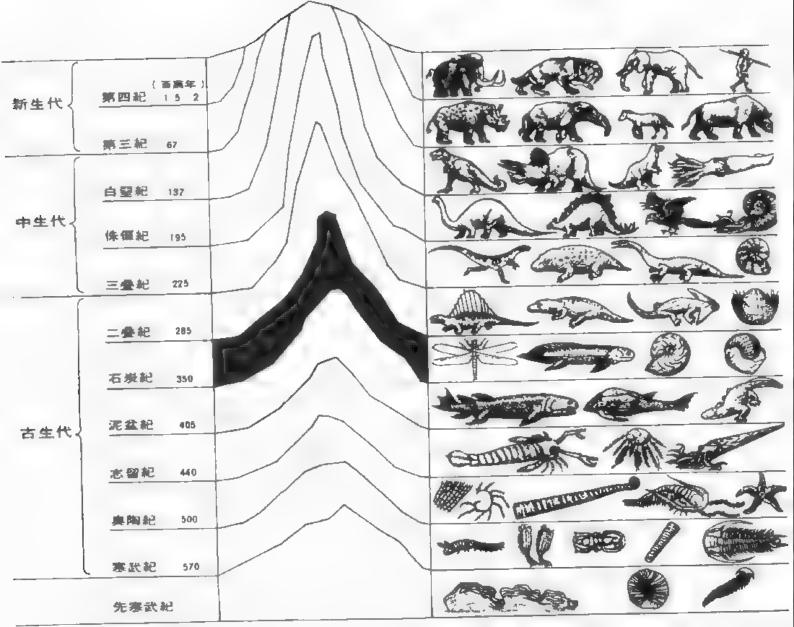
\* 明C \* \* 去可以测知 葉 蟲 \_ 及物(下)分別為 口德年主傳陶紀及14 00; 萬 年前侏儸紀的化石。





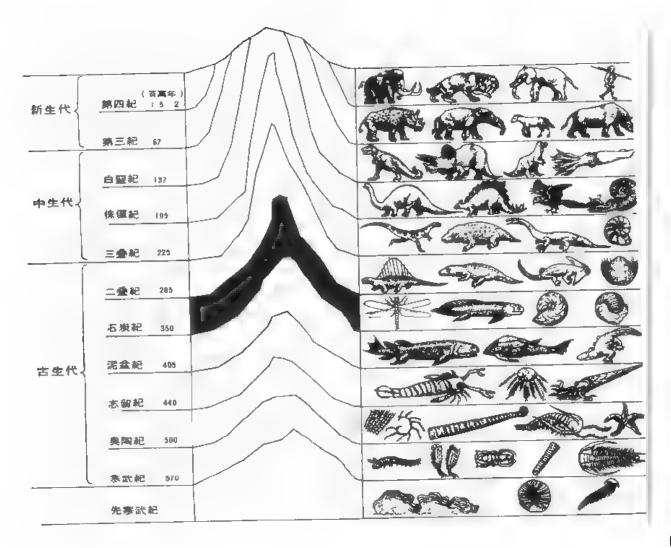
此,将化石所餘的C<sup>11</sup>的量測出,就 可以推斷其年齡了。除了C<sup>11</sup> 法以外 ,也可用胺基酸的消旋法,測定化石 的年齡及化石所經歷的溫度變化。

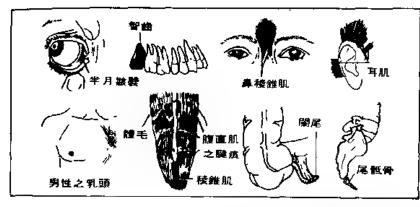
研究化石可以看出演化的趨向,例如馬的祖先,約出現於6,000萬年前,是一種小型的獸類,身體只有狗一般大,具有四趾。後來趾數減少,體驅增大,終於演化或現代的馬。介乎原始馬與現代馬之間的種類,一一發現了牠們的公司,根據化石的數學,我們清楚的明白了馬的演化軌跡。此較解剖上的證據由此較解剖學來,看,生物的器官外形縱有變化,但內



此,将化石所餘的C<sup>11</sup>的量測出,就 可以推斷其年齡了。除了C<sup>11</sup> 法以外 ,也可用胺基酸的消旋法,測定化石 的年齡及化石所經歷的溫度變化。

研究化石可以看出演化的趨向,例如馬的祖先,約出現於6,000萬年前,是一種小型的獸類,身體只有狗一般大,具有四趾。後來趾數減少,體驅增大,終於演化或現代的馬。介乎原始馬與現代馬之間的種類,一一發現了牠們的出行馬的演化和動學,我們清楚的明白了馬的演化机動。此較解剖上的證據由此較解剖學來有數化,便內





・類6 痕跡器高

代魚類鰓弧部的肌肉演化而來的。

多數生物都有一些無用而退化的 器官,稱爲痕跡器官,以後因爲環境 的遷變、生活方式的改變,此類器官 就成了非必需品了,於是慢慢的失去 功能,成爲殘存的痕跡。

胚胎學上的證據 達爾文 再強調, 胚胎學上的證據對於演化的重要性。

右頁

r

人類胚胎 右 私盛的 成體 左 臟和動脈之腹風虧 烟名均具有心房 、 妄各 數條動脈和流入 臟的 後一靜脈 。

下

根據重廣語,人、豬、蠑螈、栽的胚胎在無髮、體節、雌乳 系等發生 有類似之處。此此可以了解彼此之間實什上的關係。

٦Ŀ 始新世

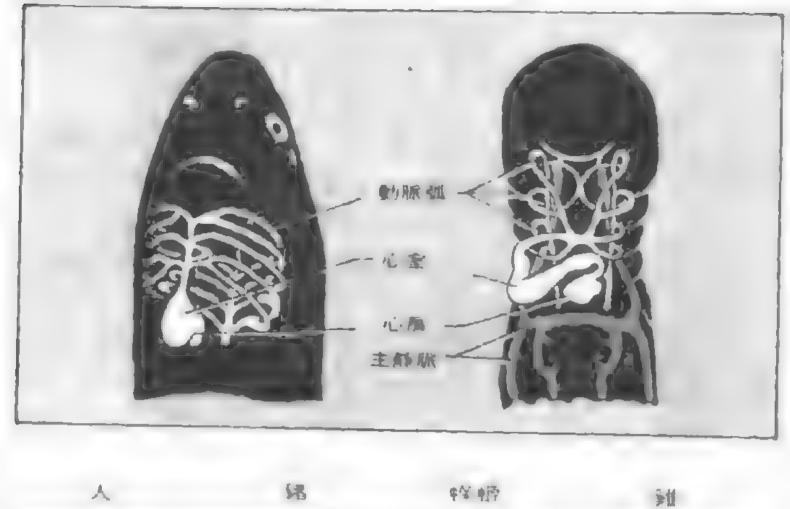
研り用先個體。 有区別 の過ぎの #10 萬年的 第代 。 で減金円驅體較大,中有 趾の現代馬で

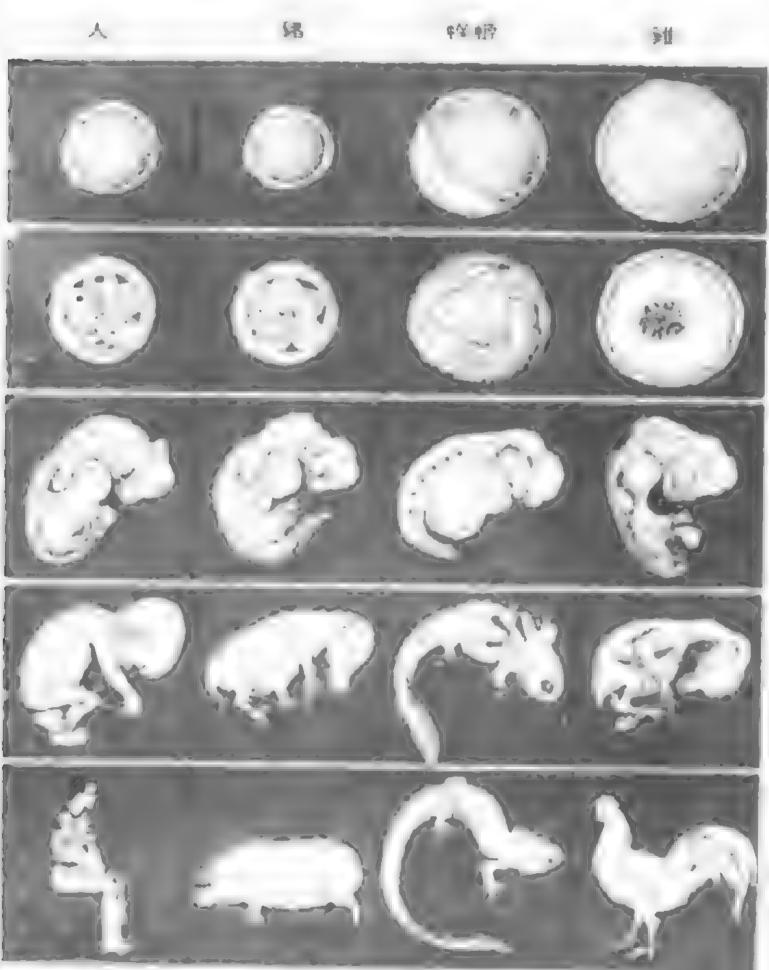
1866年,蘇克爾(Ernst Hein-rich Haeckel )發表「電源說」, 調生物個體的胚胎變化,是種族演化 的簡略重演。因為胚胎在數天、數想 或數月內,必須重演種族千萬年的演 化歷史,所以必須省略若干過程,因 此在胚胎時期,我們只能略與重演的 大勢,而不能見其全貌。

根據重演說,受精卵可喻為一切動物的祖先——單細胞生物,囊胚可喻為原生動物的雞體,原陽胚可喻為腔腸動物…。如不從文字上斤斤計較,重演說可以給我們一種啓示:演化的確是在進行著,否則那會那麼巧合呢?

所有的脊索動物都具有 -定數目 且相同的基因,以控制早期胚胎的發 生。人類的祖先是由魚類、兩棲類、 爬蟲類演化而來的,所以累積了許多 由於突變而獲得的新形性,但同時仍 保留了若干原屬於魚類、兩棲類、爬 蟲類形態的基因;在胚胎的發生過程 中,這些基因相擬的表現作用。最初 ,屬於魚類形態的基因控制署人類胚 胎的發生。稍後,人類和兩棲類共同 的基因又影響了胚胎的發生方向,使 人胚和蝌蚪相似。再後,人類和爬蟲 類共同的基因又影響發生方向,使人 胚像爬蟲類。接著為哺乳類所特有的 基因發生影響力。最後爲人類和其他 **复長類共同的基因發生作用。與人類** 親緣關係極近的人猿,具有許多與人 類相同的基因,因此其胚胎發生,除 若干細節外,與人類完全相同。 生物化學的證據 研究各種動物血紅

生物化學的證據 研究各種動物血紅 素 α 鏈和 β 鏈的胺基酸序列,發現彼 此有相似性,但也有種別差異性,表 示在演化過程中一定發生過突變。細胞色素 C 的胺基酸序列更進一步說明 了演化的真確性。細胞色素 C 是粒線 體中的一種呼吸酵素, 凡行有氧呼吸



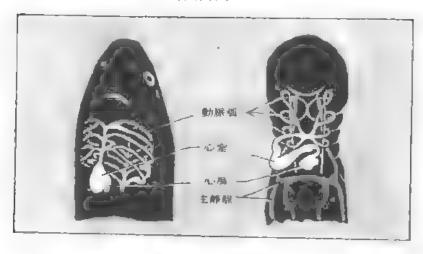


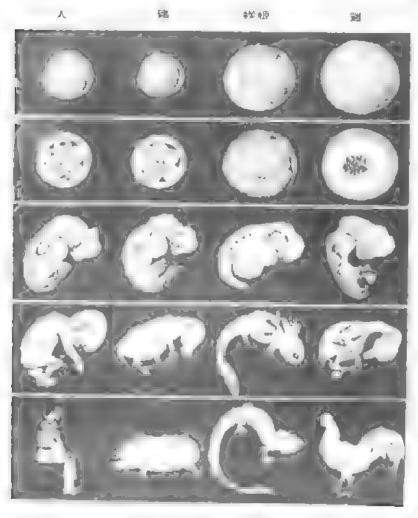
1866年,蘇克爾(Ernst Hein-rich Haeckel)發表「電海說」, 謂生物個體的胚胎變化,是種族演化 的簡略重演。因爲胚胎在數天、數題 或數月內,必須重演種族千萬年的演 化歷史,所以必須省略若干過程,因 此在胚胎時期,我們只能略與重演的 大勢,而不能見其全貌。

根據重演說,受精卵可喻為一切動物的祖先——單細胞生物,囊胚可喻為原生動物的羣體,原陽胚可喻為腔腸動物…。如不從文字上斤斤計較,重演說可以給我們一種啓示:演化的確是在進行著,否則那會那麼巧合呢?

所有的脊索動物都具有 -定數目 且相同的基因,以控制早期胚胎的發 生。人類的祖先是由魚類、兩棲類、 爬蟲類演化而來的, 所以累積了許多 由於突變而獲得的新形性,但同時仍 保留了若干原屬於魚類、兩棲類、爬 蟲類形態的基因;在胚胎的發生過程 中,這些基因相離的表現作用。最初 ,屬於魚類形態的基因控制著人類胚 胎的發生。稍後,人類和兩棲類共同 的基因又影響了胚胎的發生方向,使 人胚和蝌蚪相似。再後,人類和爬蟲 類共同的基因又影響發生方向,使人 胚像爬蟲類。接著為哺乳類所特有的 基因發生影響力。最後爲人類和其他 親綠關係極近的人猿,具有許多與人 類相同的基因,因此其胚胎發生,除 若干細節外,與人類完全相同。

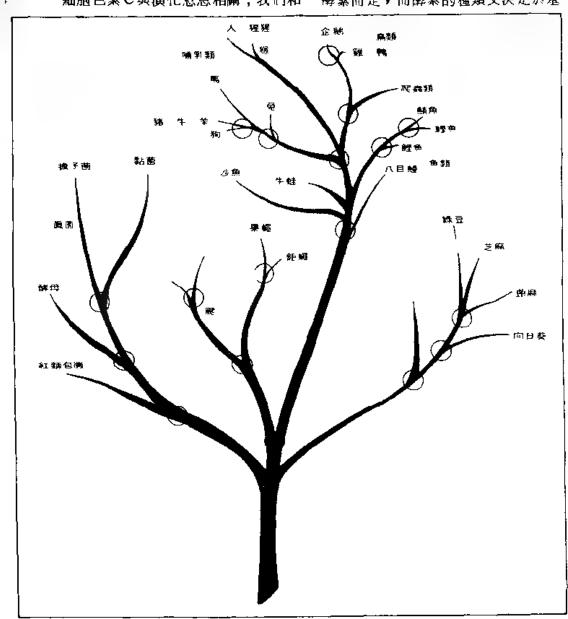
生物化學的證據 研究各種動物血紅 素 α 鏈和 β 鏈的胺基酸序列,發現彼 此有相似性,但也有種別差異性,表 示在演化過程中一定發生過突變。細胞色素 C 的胺基酸序列更進一步說明 了演化的真確性。細胞色素 C 是粒線 體中的一種呼吸酵素, 凡行有氧呼吸





黑猩猩間的親緣關係很近,所以細胞色素C尚未發生變化,而紅麵包徽和我們隔得太遠,所以才有上述的改變。準此,根據黑猩猩和人類在地球上出現的年代(借占生物學的知識),我們可以確知經過多少歲月細胞色素C仍不致產生變化,而大分子的演化速率也就可以佔算了。

各種動物尿液中的成分也可以說 明演化的關係。因爲排泄物的種類依 酵素而定,而酵素的種類又決定於基



因。就嘌呤類的代謝而言,人類及其一 他靈長類爲尿酸,一般的哺乳類爲尿 囊素,兩棲類及大多數魚源爲尿素, 大多數無脊椎動物則爲氨。以研究中 國科技史聞名的李約瑟(J. Needham)發現,早期的雞胚排氣,接著 排尿素,最後是尿酸,這不正符合演 化的顺序 馬?

### 演化的原理

突變 - 達爾 文夗於 1882 年,而遺傳 學發韌於 1900 年, 杜弗里( Hago de Vries )并用月布所歸稿 失 變學說是 1901 年的事;八此,在達 爾文時代對於變異所知甚少,對於變 異的原因更是一無所知。我們知道, 在演化的過程中,變異是演化的基礎 , 如果耐種牛物能沒有變異, 圓演化 無從發生。但是同種生物問爲什麼會。 產生變異呢?

工代生物學解答了這個問題;所 謂遺傳性變異就是基因的突變。如果 基因的結構上起了變化,則強一變而 動全局,影響生物的發育,使生物產 生新的形性,爲了說的更具體化,請 看 卜 面 的 例 子:

設某一基內的核苷酸,其序列為 ·····TGA GGA CTT CTT······ 。則它所轉錄出的mRNA為 … ACU CCU GAA GAA (F 馮 )。與此mRNA 相對應的 t RNA 爲……UGA GGA CUU CUU… … ( 反密碼 )。翻譯依的多咒鏈為… 每丁核酸(thr) 脯胺酸(pro) - 麩胺酸(glu) - 麩胺酸(glu) ……。如果這個基因的結構上有一個 核自酸起了變化;假設是其中的 - 個 CTT 變成了(AT, 則翻譯出來的多 胜就小一樣了。

設某一基因的核苷酸序列為:

它轉錄出的mRNA(密碼)爲:

····ACU CCU GAA GAA ····· 相對應的 t RNA ( 及密碼 ) 爲 . . .

··· ·· I GA GGA CUU CLU ··· 翻譯出的多胜鏈穩:

·· thr-pro glu glu ···

改此 基因突變為:

··· TGA GGA CTT CTT ···· ··· TGA GGA CAT CTT ···· 它轉錄出此mRNA(密碼)為:

·····ACU CCU GUA GAA······

相對應的tRNA(反密碼)爲:

······UGA GGA CAU CUU·····

翻譯出的多胜鏈爲;

·····thr pro val-glu ·····

我們知道,蛋白質的結構中,如 果有一個胺基酸變了,往往就會影響 整個鱼出質的性質。需要強調的是, 酵素就是蛋白質。而酵素的作用是促 使化學以應得以正常進行。生物體的 化學以應往往是成系列的,任何一個 酵素的 大高, 都能影響全局; 因此突 變是生物演化的基礎,若無突變則無 **演化。天擇並不能創造新的形性,只** 能就已有的形性 加云選擇,以决定演 化的方向。

因為DNA 的結構有其恆定性, **所以自然界發生突變的機會極少;但** 所謂極少・並非否定了這個事實;就 單獨的一個基因言,發生突變的機會 固然極少,但每一個細胞中有很多基 因,每一生物的族獻常有億萬個個體 ,這些個體又產生了不可計數的生殖 細胞。以如此多的個體,如此多的生 殖細胞,如此多的基因,突變的可能 率就自然的壞高了。

突變的結果,新形成的形性往往 害多利少;今日的動植物皆係經過長 久的天擇後,保留了最有利的形性, 是當前環境下的最適者,因此任何突 變都是利少害多。但是利害關係並非 一成不變,全視環境而定。

蘇形貧血症是一對突變基因所引起的疾病,同型結合者(即帶有一對突變基因者),症狀嚴重,可以致死。而異形結合的鎌刀形貧血症,雖然略有貧血的病徵,但對瘧疾的抗力特別強,在瘧疾猖獗的地方,帶有鐮刀形貧血基因的患者反而有利生存。非洲一帶瘧疾盛行的地方,帶有鐮形貧血症突變基因的特多,就是由於天擇而造成的。

英國有一種灰胡椒蛾(Biston betularia ), 體色與樹幹上的地衣 相似,這種保護色的適應使物免於鳥 類殘食。灰胡椒蛾經過突變後,產生 -- 種體色較深的黑胡椒蛾;這種突變 種停在樹幹上很容易被認出來。灰胡 椒由於適應上有利,得以大量繁殖, 突變種的黑蛾則因天擇的關係,數量 很少。 □業革命以後, 燒煤的 □廠林 立,煙垢將樹幹染黑了,以往黑蛾不 利的形性因環境的改變而變爲有利, 黑蛾的生存機會因而增多。在黑鄉曼 徹斯特,第一隻黑蛾發現於 1848 年 ,但是到了 1900 年,黑蛾舆灰蛾的 比例已經是 99:1了,在短短的半個 世紀裏,新種取代了舊種,發生了演 化。

當然,這種演化的直接證據極為罕見,一般而言,天擇不容易在數代內被覺察出來。生物的生存環境通常保持著一定的不衡。地質的變化雖然有滄海桑田之異,但變化的過程通常緩慢而不顯著。研究演化必須具備時間觀念,我們要時時記得,生命的歷史已經有幾十億年了!

我們再舉一個例子,說明利害關係的相對性;假定由於基因的突變使某一鳥類的羽翼增大甚多,以致超過兩翼肌肉的負荷,結果使此鳥喪失飛翔的能力,這種突變可以說是有害的。假如另一種突變,兩翼肌比正常者強大,其強大的程度有折損羽翼可能,這也是一種有害的突變。可是這兩種不利的突變經由有性生殖置於同一隻鳥身上時,那就相得益彰了。

突變增加了生物生存的潛力,因 此一種突變的影響不容易遽下斷語。



單獨的一個基因言,發生突變的機會 固然極少,但每一個細胞中有很多基 因,每一生物的族o對有億萬個個體 ,這些個體又產生了不可計數的生殖 細胞。以如此多的個體,如此多的生殖 殖細胞,如此多的基因,突變的可能 來就自然的增高了。

突變的結果,新形成的形性往往 害多利少;今日的動植物皆係經過長 久的天擇後,保留了最有利的形性, 是當前環境下的最適者,因此任何突 變都是利少害多。但是利害關係並非 一成不變,全視環境而定。

鐮形貧血症是一對突變基因所引起的疾病,同型結合者(即帶有一對突變基因者),症狀嚴重,可以致死。而異形結合的鐮刀形貧血症,雖然略有貧血的病徵,但對瘧疾的抗力特別強,在瘧疾猖獗的地方,帶有鐮刀形貧血基因的患者反而有利生存。非洲一帶瘧疾盛行的地方,帶有鐮形貧血症突變基因的特多,就是由於天澤而造成的。



定は暴力的 1.4、業原来 5.5 ロード 1.45部 ユーダティ ナ・ニーナ 3.砂酸 - F

英國有一種灰胡椒蛾(Biston betularia ), 體色與樹幹上的地衣 相似,這種保護色的適應使物免於鳥 類殘食。灰胡椒蛾經過突變後,產生 -- 種體色較深的黑胡椒蛾;這種突變 種停在樹幹上很容易被認出來。灰胡 椒由於適應上有利,得以大量繁殖, 突變種的黑蛾則因天擇的關係,數量 很少。 □業革命以後,燒煤的 □廠林 立,煙垢將樹幹染黑了,以往黑蛾不 利的形性因環境的改變而變爲有利, 黑蛾的生存機會因而增多。在黑鄉曼 徹斯特,第一隻黑蛾發現於 1848 年 ,但是到了 1900 年,黑蛾舆灰蛾的 比例已經是 99:1了,在短短的半個 世紀裏,新種取代了舊種,發生了演 化。

當然,這種演化的直接證據極為 罕見,一般而言,天擇不容易在數代 內被覺察出來。生物的生存環境通常 保持著一定的不衡。地質的變化雖然 有滄海桑田之異,但變化的過程通常 緩慢而不顯著。研究演化必須具備時 間觀念,我們要時時記得,生命的歷 史已經有幾十億年了!

我們再舉一個例子,說明利害關係的相對性;假定由於基因的突變使某一鳥類的羽翼增大甚多,以致超過兩翼肌肉的負荷,結果使此鳥喪失о類的能力,這種突變可以說是有害的。假如另一種突變,兩翼肌比正常者強大,其強大的程度有折損羽翼可能,這也是一種有害的突變。可是這兩種不利的突變經由有性生殖置於同一隻鳥身上時,那就相得益彰了。

突變增加了生物生存的潛力,因此一種突變的影響不容易遽下斷語。

然則如上述兩例中的突變基因,如何 能長久的保存於種族的遺傳中,以待 環境改變或兩突變基因做有利的結合 呢?

我們知道,大多數的突變基因都 是隱性基因;隱性基因以異形結合( Aa ) 的方式存在於生物體時,並不 發生作用,只有在同形結合(aa)時 ,突變基因才能顯出它的作用。根據 遺傳學上的知識,異形結合的或然率 比饲形結合者為大;因此,儘管同形 結合的突變個體,往往經不起環境的 考驗而趨於死亡,但生物的族獄十分 龐大,突變基因一旦形成,便不易清 除。在前例中,可能在很久很久以前 ,黑蛾的突變基因即已形成;雖然同 型結合的黑蛾有被鳥類啄食的危險。 但此種突變基因卻存於許多灰嫩中, 代代相傳,到了工業革命後,終於脫 額而出,成為環境的適者。

基因重組 基因成串排在染色體上, 減數分裂時,可能有重組的現象發生 。生殖細胞所含基因型的多變性,即 因此而起。因為有基因重組現象,所 以即使同一父母所生的子女,所含遺 傳資料也不會完全相同。

美國有一種穰斗英, 花紅色下垂,具長形的距, 以蜂鳥為傳粉的媒介。國州也有一種穰斗菜, 花爲紫色,距短而彎曲, 傳粉的媒介是野蜂。這兩種穰斗菜是傳粉適應的結果, 因為對於鳥類而言, 最顯明的顏色為紅色, 新於鳥類而言, 最顯明的顏色為紅色, 新於鳥類而言, 最顯明的顏色為紅色, 於下垂與蜂鳥採蜜時的姿勢相配合。野蜂的口器短, 與紫花樓斗榮短而營曲的此恰相配合。

如將紅花樓斗菜與紫花樓斗菜互相交配,經人工培養選擇,可以產生 紅花短距或紫花長距的品種,但在自 然界中卻只有前逃兩種存在,表示在 演化過程中,長距紅花與短距紫花最 能適應傳粉的需要,故能繁殖生存。 事實上,樓斗架的長距突變基因,對 有紅花基因的種類是有益的,而對紫 花基因的種類則有害。因此長距紅花 、短距紫花,就成爲最完美的結合。

根據穰斗菜的例子,可見高等生物的演化過程中,基因的突變與基因的重組都可以產生變異。而基因的重 組則導源於有性生殖。

設某一行無性生殖的個體具AABB基內型,如某一生殖細胞基因A突變爲a,則產生的後代爲AaBB。 設另一個體某一生殖細胞的B基因突變爲b,則產生的後代爲AABb。

據估計,單一基因產生突變的機 率為十萬分之一,即十萬個生殖細胞中只有一個可能發生突變。因此借無 性生殖欲產生AaBb的個體,則其機 率為(1/100,000)<sup>2</sup>;這麼小的

歐洲的樓 + 菜囊野蜂博物 所以花距較短,花色爲紫色 。美洲的樓 + 菜靠蜂鳥傳粉 所以花距較長。花色爲紅色



然則如上述兩例中的突變基因,如何 能長久的保存於種族的遺傳中,以待 環境改變或兩突變基因做有利的結合 呢?

我們知道,大多數的突變基因都 是隱性基内;隱性基因以異形結合( Aa ) 的方式存在於生物體時,並不 發生作用,只有在同形結合(aa)時 ,突變基因才能顯出它的作用。根據 遺傳學上的知識,異形結合的或然率 比饲形結合者為大;因此,儘管同形 結合的突變個體,往往經不起環境的 考驗而趨於死亡,但生物的族獄十分 龐大,突變基因一旦形成,便不易清 除。在前例中,可能在很久很久以前 ,黑蛾的突變基因即已形成;雖然同 型結合的黑蛾有被鳥類啄食的危險。 但此種突變基因卻存於許多灰嫩中, 代代相傳,到了工業革命後,終於脫 顆血出,成為環境的適者。

基因重組 基因成串排在染色體上, 減數分裂時,可能有重組的現象發生 。生殖細胞所含基因型的多變性,即 因此而起。因為有基因重組現象,所 以即使同一父母所生的子女,所含遺 傳資料也不會完全相同。

美國有一種穰斗榮, 花紅色下垂,具長形的距, 以蜂鳥為傳粉的媒介。歐州也有一種穰斗榮, 花爲紫色,距短而彎曲, 傳粉的媒介是野蜂。這兩種穰斗榮是傳粉適應的結果, 因為對於鳥類而言, 最顯明的顏色為紅色,而蜂類對於紫色較爲數感。蜂鳥和色粉下垂與蜂鳥採蜜時的姿勢相配合。野蜂的口器短, 與紫花樓斗榮短而彎曲的此恰相配合。

如將紅花樓斗菜與紫花樓斗菜互相交配,經人工培養選擇,可以產生 紅花短距或紫花長距的品種,但在自 然界中卻只有前逃兩種存在,表示在 演化過程中,長距紅花與短距紫花最 能適應傳粉的需要,故能繁殖生存。 事實上,樓斗菜的長距突變基因,對 有紅花基因的種類是有益的,而對紫 花基因的種類則有害。因此長距紅花 、短距紫花,就成爲最完美的結合。

根據樓斗菜的例子,可見高等生物的演化過程中,基因的突變與基因 的重組都可以產生變異。而基因的重 組則導源於有性生殖。

設某一行無性生殖的個體具AABB 基內型,如某一生殖細胞基因A突變爲 a ,則產生的後代爲 AaBB。 設另一個體某一生殖細胞的B基因突變爲 b ,則產生的後代爲 AABb。

據估計,單一基因產生突變的機 率為十萬分之一,即十萬個生殖細胞中只有一個可能發生突變。因此借無 性生殖欲產生AaBb的個體,則其機 率為(1/100,000)²;這麼小的

歐洲的樓 + 菜鑫野蜂博物 所以花距較短,花色爲紫色 。美洲的樓 + 菜靠蜂鳥傳粉 所以花距較長。花色爲紅色



# あり 5 号板の出作 療みを 替 - 性 5 特 + 2の a 下

機率就等於說事情根本不會發生了。 有性生殖則不然,AaBB與AABb 相結合,所產生的子代中有四分之一 爲AaBb!

在有性生殖中,雖然兩次突變也 是單獨發生,但是此種突變可藉有性 生殖,經配子的互相配合,而有較多 的機會使兩種突變基因合併為一體, 以加速AABB 變為aabb的演化過 程。

隔離 突變與天擇交互作用,產生演化,演化的結果產生新種。但形成新種的另一個重要因素就是隔離;欲使一種生物從它未突變以前的同種中脫穎而出,一定要阻止它與突變前的同種交配,因此隔離是新種形成的必要條件。

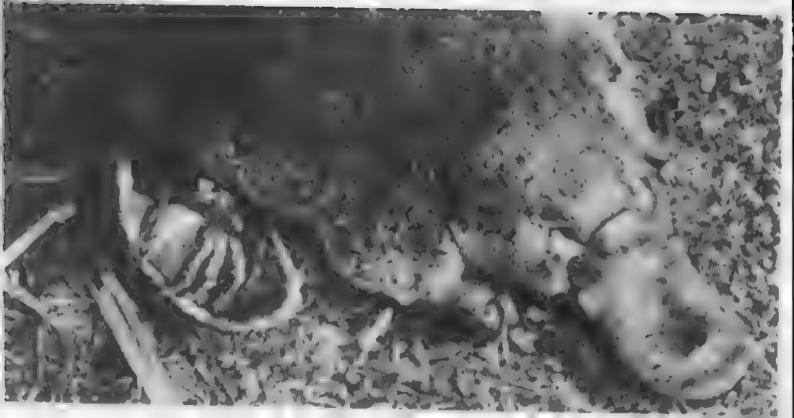
同一種生物的族量,若被江河、 海洋、高山、沙漠等自然障礙所阻隔 ,而分為若干較小的族量,各在一特 殊的環境中單獨進行演化,經過若干 時日,可以由一種演變為若干種,這 就是所謂的輻射演化。

第三紀時(約1600萬年前), 南北美之間並不相聯,當時的生物可以自由遷移於墨西哥灣與太平洋之間。後米巴拿馬地峽隆起,地峽兩邊的海洋生物就被隔離了。隔離的結果, 使地峽兩邊海洋中的生物各自演化, 終於產生了差異。

澳州與紙西蘭自中生代即與其他 地區隔離,所以這兩個地區常有獨特 的物種,如單孔類(如鴨嘴獸)、有 袋類(如袋鼠)都是其他地區所沒有 的;這些原始哺乳類自與大陸隔離後 ,就沒有和別的更能適應的哺乳類競 爭過,所以代代繁衍,產生了許多新 種。

加拉巴哥基島上的 當鳥之所以彼 此相似而不相同,就是隔離的結果; 嵩島的飛翔能力不強,沒辦法從這個 島飛到那個島去,大家局限在一個小 島上,經突變與大擇以後,各自形成 新種。

地理上的隔離需要和時間因素配 合,隔離時間不夠久,兩羣被隔離的





作為。1 写版の出作機が x 啓 ・性、体・物の。

 機率就等於說事情根本不會發生了。 有性生殖則不然,AaBB與AABb 相結合,所產生的子代中有四分之一 爲AaBb!

在有性生殖中,雖然兩次突變也 是單獨發生,但是此種突變可藉有性 生殖,經配子的互相配合,而有較多 的機會使兩種突變基因合併為一體, 以加速AABB 變為aabb的演化過





稈。

隔離 突變與天擇交互作用,產生演化,演化的結果產生新種。但形成新種的另一個重要因素就是隔離;欲使一種生物從它未突變以前的同種中脫賴而出,一定要阻止它與突變前的同種交配,因此隔離是新種形成的必要條件。

同一種生物的族量,若被江河、 海洋、高山、沙漠等自然障礙所阻隔 ,而分爲若干較小的族量,各在一特 殊的環境中單獨進行演化,經過若干 時日,可以由一種演變爲若干種,這 就是所謂的輻射演化。

第三紀時(約1600萬年前), 南北美之間並不相聯,當時的生物可 以自由遷移於墨西哥灣與太平洋之間 。後米巴拿馬地峽隆起,地峽兩邊的 海洋生物就被隔離了。隔離的結果, 使地峽兩邊海洋中的生物各自演化, 終於產生了差異。

澳州與紙西蘭自中生代即與其他 地區隔離,所以這兩個地區常有獨特 的物種,如單孔類(如鴨嘴獸)、有 袋類(如袋鼠)都是其他地區所沒有 的;這些原始哺乳類自與大陸隔離後,就沒有和別的更能適應的哺乳類競爭過,所以代代繁衍,產生了許多新種。

加拉巴哥基島上的 當鳥之所以彼此相似而不相同,就是隔離的結果; 當鳥的飛翔能力不強,沒辦法從這個島飛到那個島去,大家局限在一個小島上,經突變與大擇以後,各自形成新種。

地理上的隔離需要和時間因素配 合,隔離時間不夠久,兩羣被隔離的 生物如有機會相遇,則通過雜交繁殖,便很除了彼此的差異性。因此,新種的形成,不但需要地理上的隔離,且需經過冗長的時間,當不香性(演化傳的稱離)形成時,才算借隔離沒一度的稱應。不同種間通常不會雜交,也不能產生健全的子嗣能不受雜交的。 也不能產生健全的子嗣。因此新種一旦形成,就不受雜交的影響了。此方如為自己的影響,就不受雜交的影響,此方如為自己的影響,以此間的差數使將之邊於同一島上,彼此間的差數也不會混除。

人類之所以有不同的種族,係隔離及突變累積的結果,但因種族間的 个育性尚未形成,所以一旦交通發達,種族間的隔離消失後,原有的差異 就會逐步的消失了。

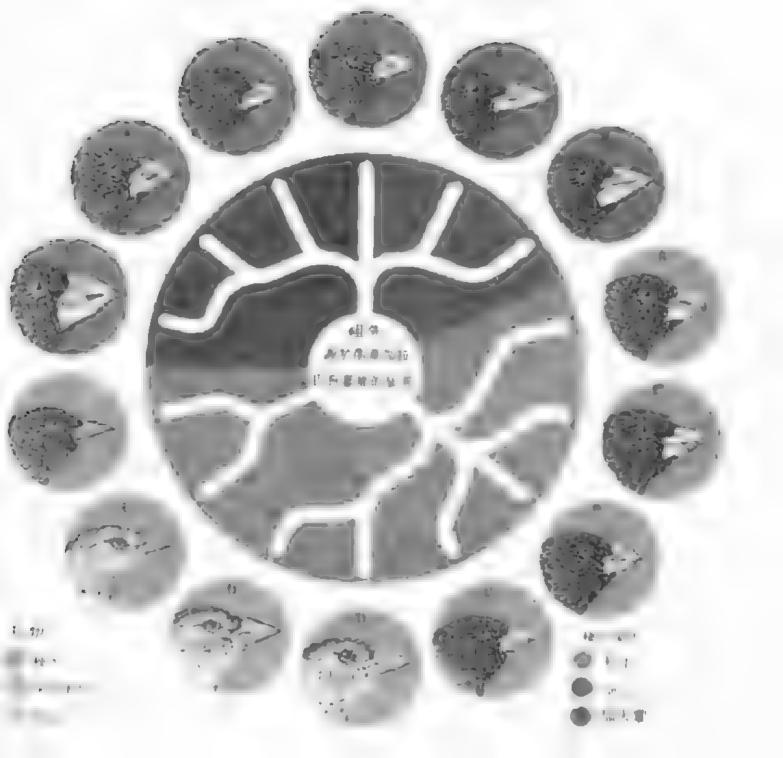
新種的發生需要經過隔離、突變 及天擇等過程,再加上悠長的時間, 因此以我們短暫的生命,不可能看出 演化的軌跡。

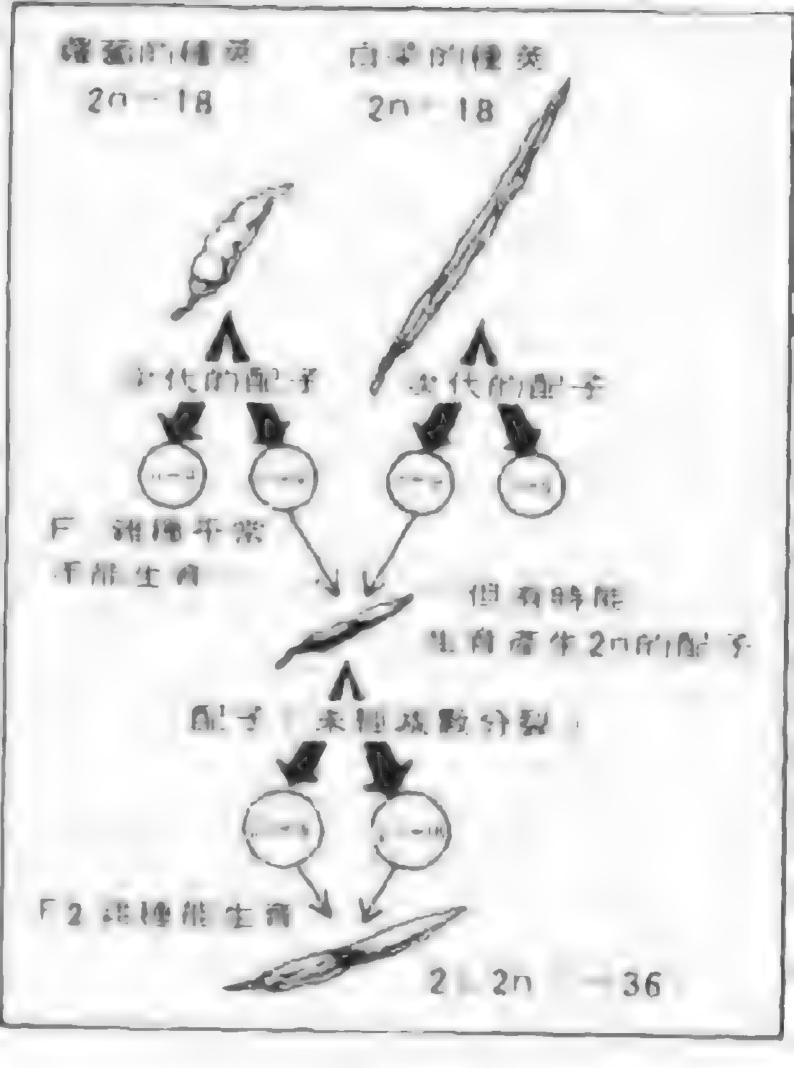
雜交 除了隔離可產生新種,雜交也 可以產生新種。不同種的生物通常不 會雜交,即使雜交,頂多只能產生不 孕性的後代(如雄馬與雌驢交配生騾 , 驟不能生育)。但事情往往不是絕 對的,兩種相近似的生物雜文,在機 緣巧合下,有時也可產生有生育能力 的後代。1928年,蘇俄的卡派金科 (Karpechenko) 将蘿蔔和白菜雞 交,企圖造成新種;蘿蔔與白菜雖不 同屬,但都是18個染色體。卡氏發現 , 兩種植物雜交後,產生了-種人型 的雜種植物,這種雜種植物也含有18 個染色體;一半來自蘿蔔,一半來自 白菜,由於染色體的來源不同,所以 减数分裂中个能配合 成對, 因此它雖 然開花但不結子。

偶然的,也有少數花粉與卵細胞形成之後、都含有雙套染色體,受精後,產生了一種具有36個染色體的植物。這種36個染色體的植物在減數分裂時,屬於蘿蔔與白菜的染色體分別配合成對,所以能產生後代,但與親

正 羅富鄉白菜的雜文種經和水 怎素處理。或是白然發生 所形成的浴對染色體的個體 可以繁行後代。

不同・購乗也不同。





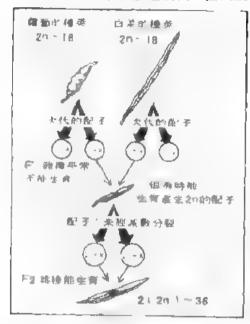
生物如有機會相遇,則通過雜交繁殖,便很除了彼此的差異性。因此,新種的形成,不但需要地理上的隔離,且需經過冗長的時間,當不育性(演的稱此)形成時,才算借隔離沒形成時種。不同種間通常不會雜交,即不能產生健全的子嗣的影響了。此方加拉巴哥區上的被問一島上,彼此間的差數也不會混除。

人類之所以有不同的種族,係隔離及突變累積的結果,但因種族問的 个育性尚未形成,所以一旦交通發達,種族間的隔離消失後,原有的差異 就會逐步的消失了。

新種的發生需要經過隔離、突變 及天擇等過程,再加上悠長的時間, 因此以我們短暫的生命,不可能看出 演化的軌跡。

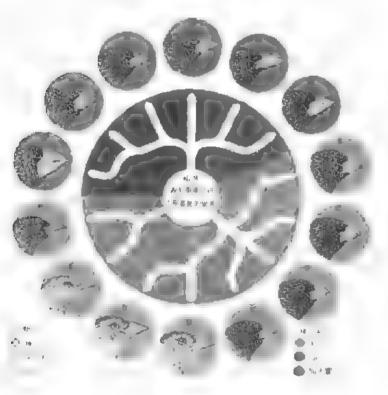
雜交 除了隔離可產生新種,雜交也 可以產生新種。不同種的生物通常不 會雜交,即使雜交,頂多只能產生不 孕性的後代(如雄馬與雌驢交配生騾 , 驟不能生育)。但事情往往不是紹 對的,兩種相近似的生物雜文,在機 畿巧合下,有時也可產生有生育能力 的後代。1928年,蘇俄的卡派金科 (Karpechenko) 將蘿蔔和白菜雜 交,企圖造成新種;蘿蔔與白菜雖不 同屬,但都是18個染色體。卡氏發現 , 兩種植物雜交後, 產生了 - 種 人型 的雜種植物,這種雜種植物也含有18 個染色體;一半來自蘿蔔,一半來自 白菜,由於染色體的來源不同,所以 减数分裂中个能配合 成對, 因此它雖 然開花但不結子。

偶然的,也有少數花粉與卵細胞 形成之後、都含有雙套染色體,受精 後,產生了一種具有36個染色體的植 物。這種36個染色體的植物在減數分 裂時,屬於蘿蔔與白菜的染色體分別 配合成對,所以能產生後代,但與親



正 電量與白菜的雜文種經和水 化素處理 或是白然發生 听用或的必對染色體的個體 可以繁行後代。

原於南美的加拉巴哥羅島的 醫島、由於地形隔離 產生 了輻射演化、各種鴛島食物 不同、購刊也不同。



代的自荣《羅蘭雜交·則不能奉生交 和,收得一种新種。

对群交气\*生新種的例子值見於 報物,動物或行生這了;因為動物內 上願細超對於染色體的均衡極為廣及內 ,但可是錯,就失去性質的能力。或 次,多數則物都是雌雄異體,而與 多会以色體的動物,就有多對性染色 體,形以生殖細胞時,往住形成不可 性的結合。

### 演化與 人類

在人類的認知過程中,意識到世 界心變動不居,以及人類自身也是演 

### 演 説 Public Speaking

見增編「演説」條。

## 演 義 Yean Yih

演義,中國古八長篇小說的 體 。H講史話本發展而來,係據史傳數 演成文,並經過作者藝術修飾。著名 作品如「三國演義」等。

悔り担

# 演繹 法 Deduction

演繹法是依邏輯推論,自既有之 前提得出結論的推理過程。假如給予 「所有希臘人都有鬍鬚。,與「芝诺 是希臘人。」兩命題,我們可以推斷 「芝諾有鬍鬚。」我們以「有效性, 而不以「眞實性,標不演繹推理之結 論,從前提到結論之「邏輯的有效性 」必須跟「事實的眞」嚴格地加以區 分。

前提可以是一些信念或假定;在 考慮前提導行出之諸結論是否有效之 前,必須先指明諸結論之間是否相一 致,以及結論與原前提是否相一致。 數學與邏輯學都是擴大運用演繹法的 學問,而科學方法則要求歸納法與演 釋法互用。

參閱,歸納法」條。 編纂組

#### た。 麗 鼠 Mole

腿鼠爲食蟲目、鼹鼠科動物之泛 稱。體形小。穴居。鼻尖。頭呈楔狀 。前肢具有鏟子的作用,爪往外翻, 趾甲 寬而長。後肢短而有力。眼小, 被毛髮或皮膚蓋住,故近乎盲目。無 外耳,但聽覺極佳。以蠕蟲及昆蟲爲 主食,很少吃植物。但因其掘洞行爲 對旧國有害,故農夫多惡之。

以《原本》。 《春本 世營廣義》第《《春本 節 《擊座原》卷《《春 本窗復初的清史

- # 18 m / 1





## 演 説 Public Speaking

見增編「演説」條。

## 演 義 Yean Yih



演義,中國古八長篇八歲的 體 。田講史話本發展而來,係據史傳數 演成文,並經過作者藝術修飾。著名 作品如「三國演義」等。

悔し 祖

## 演繹 法 Deduction

演繹法是依邏輯推論,自既有之 前提得出結論的推理過程。假如給予 「所有希臘人都有鬍鬚。,與「芝諾 是希臘人。」兩命題,我們可以推斷

「芝諾有鬍鬚。」我們以「有效性, 而不以「眞實性」標示演繹推理之結 論,從前提到結論之「邏輯的有效性 」必須跟「事實的眞」嚴格地加以區 分。

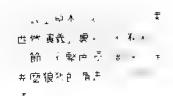
前提可以是一些信念或假定;在 考慮前提導行出之諸結論是否有效之 前,必須先指明諸結論之間是否相一 致,以及結論與原前提是否相一致。 數學與邏輯學都是擴大運用演繹法的 學問,而科學方法則要求歸納法與演 釋法互用。

參閱,歸納法」條。 編纂組

## 鼹 鼠 Mole

鼹鼠為食蟲目、鼹鼠科動物之泛 稱。體形小。穴居。鼻尖。頭呈楔狀 。前肢具有鏟子的作用,爪往外翻, 趾甲寬泊長。後肢短而有力。眼小, 被毛髮或皮膚蓋住,故近乎盲目。無 外耳,但聽覺極佳。以蠕蟲及昆蟲為 主食,很少吃植物。但因其掘洞行為 對田園有害,故農夫多惡之。





三 在 便 25

所攝取的食物,與其體重相等, 一生 幾乎全在地下度過,其巢穴深約30公 分,裏面墊有樹葉。

星鼻鼹鼠的學名為 Condylura cristata ,產北美,鼻部有葉狀肉 質突起,極爲特殊。喜棲息於水邊, 其巢穴涌常在岸邊濕泥中。善游泳。

歐洲鼹鼻學名爲Talpa europaea , 其巢穴分很多室, 中央一室較 大,其餘各室較小,各室之間有隧道 相通,另有緊急出口,以備逃生之用

· 豪灣產鼹鼠 -種,名曰臺灣鼹鼠, 其學名為T. micruna insularis。

世界上最大的鼹鼠產歐洲東南部 及中亞,稱蘇俄鼹鼠,學名為 Desmana moschata ,身長約36公分。 最小的鼹鼠為亞洲的小鼹鼠(shrew mole ) 及北美太平洋沿岸的長尾鼹 鼠( longtailed mole ),身長僅 13 公分而已。

張之傑

# 晏 幾 道 Yann, Jidaw

晏幾道(1030 9~1106 9)北 宋詞人。字叔原,號小山,臨川(今 屬江西省)人。晏殊第七子,人稱「 小晏」,曾任潁昌府許田鎭監。晚年 家境中落,生活貧困。其詞風格婉約 ,多傷感情調,描寫戀情,較爲眞切 有「小山詞」。

編纂組

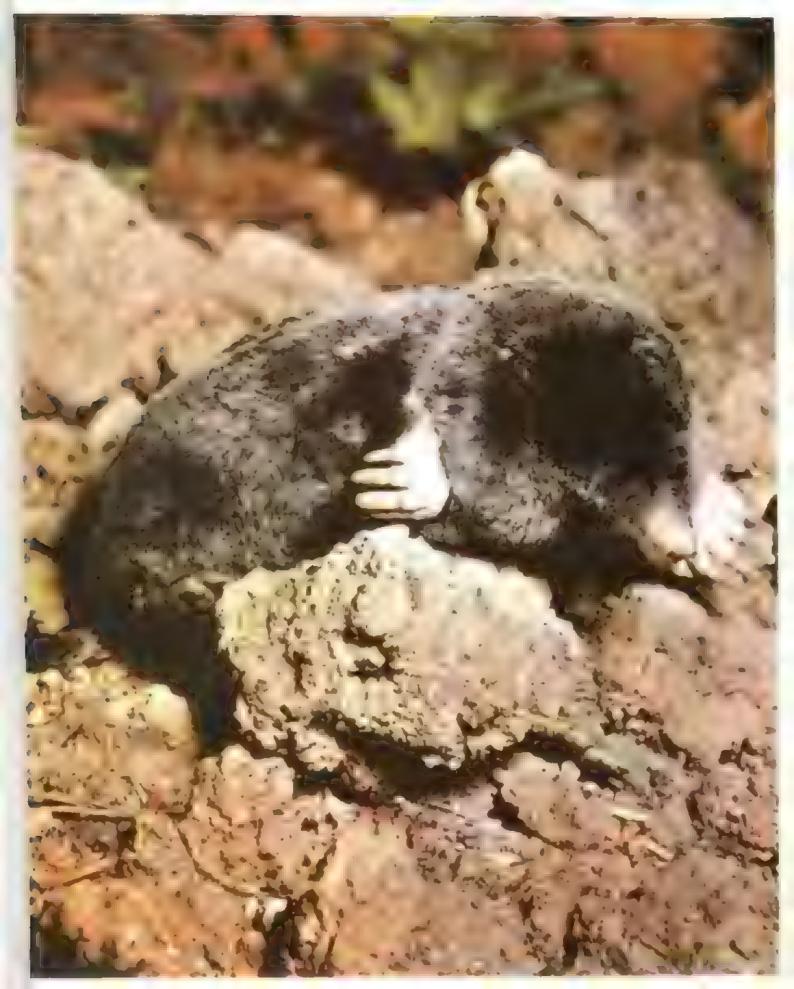
# 晏 殊 Yann, Shu

晏殊(991~1055)字同叔,宋 代據州臨川人。由於天才早熟,學識 豐富, 7 歲便寫得 — 手好文章,虞宗 景德初,他還是十三、四歲的幼童, 便因張知白的推薦,以神童召試,賜 同進上出身,而盡讀祕閣藏書,學問 更博。仁宗時爲宰輔,提拔後進,汲 引賢才,很有大政治家的風度,號稱 賢相。

宋初西崑詩文風靡—時,晏殊位 居豪閣,於應制唱和之間,自然不免 沾染一些西崑的風氣,因此他的詩文 近於李商隱、楊億一派,以典雅華麗 見長,缺少情韻,在北宋詩史上不占 重要地位。至於塡詞,雖然仍摻入富

左卡 裏 夜晚出來活動。

鼹鼠的 恨瞎退休 一手時生活

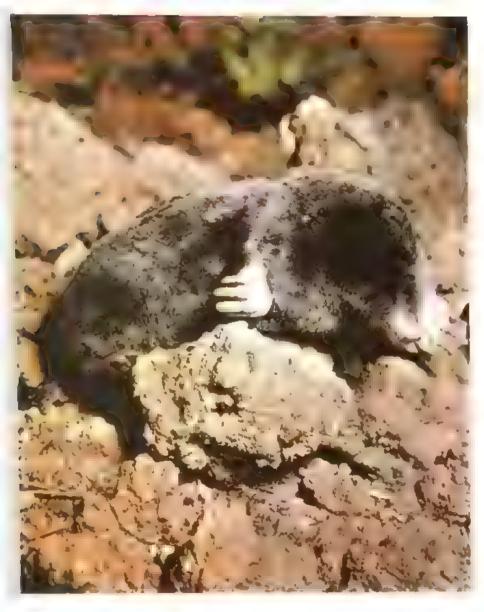


所攝取的食物,與其體重相等,一生 幾乎全在地下度過,其巢穴深約30公 分,裏面墊有樹葉。

早鼻鼹鼠的學名為Condylura cristata,產北美,鼻部有葉狀肉 質突起,極為特殊。喜棲息於水邊, 其巢穴通常在岸邊濕泥中。善游泳。

歐洲殿鼻學名為Talpa europaea,其巢穴分很多室,中央一室較大,其餘各室較小,各室之間有隧道相通,另有緊急出口,以備逃生之用

鼹鼠?\* 振闊退4r | 平時生ま た | 裏 | 夜晩出來活動 ◇



·臺灣產鼹鼠一種,名曰臺灣鼹鼠, 其學名爲T. micruna insularis。

世界上最大的鼹鼠產歐洲東南部及中亞,稱蘇俄鼹鼠,學名為 Desmana moschata ,身長約36公分。最小的鼹鼠為亞洲的小鼹鼠(shrew mole)及北美太平洋沿岸的長尾鼹鼠(longtailed mole),身長僅13公分而已。

張之傑

# 晏 幾 道 Yann, Ji daw

晏幾道(1030 ?~1106 ?)北宋詞人。字叔原,號小山,臨川(今屬江西省)人。晏殊第七子,人稱「小晏」,曾任潁昌府許田鎮監。晚年家境中落,生活貧困。其詞風格婉約,多傷感情調,描寫戀情,較爲眞切。有「小山詞」。

編纂組

# 晏 殊 Yann, Shu

晏殊(991~1055)字同叔,宋代據州臨川人。由於天才早熟,學識豐富,7歲便寫得一手好文章,眞宗景德初,他還是十三、四歲的幼童,便因張知白的推薦,以神童召試,賜同進土出身,而盡讀祕閣藏書,學問更博。仁宗時爲率輔,提拔後進,汲引賢才,很有大政治家的風度,號稱賢相。

宋初西崑詩文風靡一時,晏殊位 居豪閣,於應制唱和之間,自然不免 沾染一些西崑的風氣,因此他的詩文 近於李商隱、楊億一派,以典雅華麗 見長,缺少情韻,在北宋詩史上不占 重要地位。至於填詞,雖然仍接入富 實氣息, 瞻麗色彩, 但其中卻富於情思, 有風格, 表現他個人另一層面的生活與心境, 深思婉出, 風韻絕佳; 一掃其臺閣重臣的面孔, 呈現出詞人的真情本色。

他的政治生活是枯燥、規則的,他的家庭生活則屬藝術、浪漫的。因為一生富貴、生活美滿,沒有憂恨悲苦來擾亂他的心懷,使其詞中所表現的,都是新鮮美麗。如「雙燕欲歸時節,銀屏昨夜微寒」,「樓頭殘夢五更鐘,花外離戀三月雨」都是偶爲外物所觸,激發出的靈感傑作。

同叔晚年,仍無學不倦,著有文集 240卷,今僅存「晏元獻遺文」1卷、「珠玉詞」1卷,餘多失傳。

方式 o

# 晏 子 春 秋 Yann Tzyy Chuen Chiou

「晏子春秋」,書名,凡8卷。 「廣書」藝文志諸子略,將此書列於儒家之首,祗稱晏子。撰人無考,舊 題晏嬰撰。但是書中叙述的都是一些 晏嬰的遺事,所以可知這是後人所擴 集,而爲託於晏嬰的。晏子一書「與 書」藝文稱做晏子,而「史記」及「 隋書」經籍志卻稱做晏子春秋,是一 時兩稱,二個名稱都可。

此書不是晏子本人自著,是後人 採集他的行事,記載他的言論纂輯而 成,所以有許多雜異不合的地力。「 晏子春秋」分內篇6篇和外篇2篇, 內篇的言論都和儒家的義理十分切合 ,而外篇則不像是晏子的言論,可能 是雜入了一些雜說異聞。如今晏子通 行本有清係星術「晏子春秋音義」,

盧文昭「晏子春秋校上」,黃以同「 晏子春秋校勘」,以及蘇與「晏子春 秋集校」。

# 晏 陽 初 Yann, Yang-chu

晏陽初(1894~ ) 平民教 育及鄉村建設家,四川巴中人。幼年 入教會學堂肄西學,民國8年(1919 ) 自耶魯大學畢業。旋應徵往法國戰 場辦理中國勞工福利工作,自選簡易 漢字1,000餘教授華工,又自編「華 工週報」傳布新知,開啓我國平民教 育新途徑。

民國10年,晏氏巴國主持中華基督教青年會全國協會平民教育科,在長沙、煙臺等地排行平教。民國12年,「中華平民教育促進會」總會成立,,晏氏擔任總幹事。民國15年開始以利北省定縣作實驗區,按文藝、生計、公民、衞生四項教育連鎖進行,成效日著。民國32年,晏氏與愛因斯坦、村國、福特等10人同被膺選為現代具有革命性貢獻之十大世界名人。



實氣息, 聯麗色彩, 但其中卻富於情思, 有風格, 表現他個人另一層面的生活與心境, 深思婉出, 風韻絕佳; 一掃其臺閣重臣的面孔, 呈現出詞人的眞情本色。

他的政治生活是枯燥、規則的,他的家庭生活則屬藝術、浪漫的。因為一生富貴、生活美滿,沒有憂恨悲苦來擾亂他的心懷,使其詞中所表現的,都是新鮮美麗。如「雙燕欲歸時節,銀屏昨夜微寒」,「樓頭殘夢五更鐘,花外離戀三月雨」都是偶爲外物所觸,激發出的靈感傑作。

同叔晚年,仍篤學不倦,舊有文集 240卷,今僅存「晏元獻遺文」1卷、「珠玉詞」1卷,餘多失傳。

方光 o

# 晏 子 春 秋 Yann Tzyy Chuen Chiou

「晏子春秋」,書名,凡8卷。 「廣書」藝文志諸子略,將此書列於儒家之首,祗稱晏子。撰人無考,舊 題晏嬰撰。但是書中叙述的都是一些 晏嬰的遺事,所以可知這是後人所進 集,而爲託於晏嬰的。晏子一書」與 書」藝文稱做晏子,而「史記」及「 時兩稱,二個名稱都可。

此書不是晏子本人自著,是後人 採集他的行事,記載他的言論纂輯而 成,所以有許多雜異不合的地力。「 晏子春秋」分內篇6篇和外篇2篇, 內篇的言論都和儒家的義理十分切合 ,而外篇則不像是晏子的言論,可能 是雜入了一些雜說異聞。如今晏子通 行本有清係星術「晏子春秋音義」,

盧文昭「晏子春秋校上」,黃以同「 晏子春秋校勘」,以及蘇興「晏子春 秋集校」。

# 晏 陽 初 Yann, Yang-chu

要賜初(1894~ ) 平民教 育及鄉村建設家,四川巴中人。幼年 入教會學堂肆西學,民國8年(1919 ) 自耶魯大學畢業。旋應徵往法國戰 場辦理中國勞工福利工作,自選簡易 漢字1,000餘教授華工,又自編「華 工週報」傳布新知,開啓我國平民教 育新途徑。

民國10年,晏氏巴國主持中華基 督教青年會全國協會平民教育科,在 長沙、煙臺等地排行平教。民國12年 ,「中華平民教育促進會」總會成立 ,吳氏擔任總幹事。民國15年開始以 河北省定縣作實驗區,按文藝、生計 、公民、衞生四項教育連鎖進行,成 效日著。民國32年,晏氏與愛因斯坦 、村威、福特等10人同被膺選為現代 具有革命性貢獻之十大世界名人。



## 曼 嬰 Yann, Ing

晏子有--- 次出門,碰到 - 個賢人 越石父,因貧窮而當了別人的奴僕, 他就用 匹馬把他贖回家,越石父也 不謝他。過了不久,越石父就跟晏子 是對你非常好,但至少可以使你免於 困厄,爲什麼你這樣急著走呢?」石 父說:「我聽人家說君子對於不了解 自己的人還可委屈求全,對於了解自 己的人就可以信賴他了。以前我當人 家的奴僕,是因他們不了解我;你旣 然因爲欣賞我 而把我贖囘來,應該算 是了解我的人。既然了解我又對我無 禮,我還不如去當人家的奴僕呢! 晏子知道自己錯了,就把石父聘為上 賓。

晏子當了齊國的首相,有 次出門,他的馬夫的妻子從門縫看見他丈夫駕了四馬的大馬車,一副得意洋洋的樣子,囘來以後,就跟他丈夫說要離開他 馬夫問為什麼?他妻子說:「晏子身高不到六尺,當了齊國的客

相,在諸侯國中也赫赫有名,可是我 看他出門還是很深沈穩重,謙虛得好 像地位此別人低下的。你身高超過八 尺,只能當人家的馬夫,可是卻一副 志得意滿的樣子,所以我覺得你太一 長進,才決定要離開你。」馬夫聽 以後,態度就收斂不 人家的處夫,體得 長夫聽 以後,體他怎麼會突然改變,他就 實同答,要子覺得他很肯改過,就 聽他當了大官。

晏子身材雖短,但他為人機智, 口才也很好,最有名的是压使楚國的 事。 楚靈 王想 吳語 著屈辱 來使 , 來殺 殺齊國的威風,因爲晏子身材小,就 命人在城門旁邊造了一個小門,吩咐 晏子來的時候不要開大門,只要開小 門就好了。晏子到了楚都外面,見城 門不開,就叫門,守門的人說:「你 這麼矮,走小門綽綽有餘了!」晏子 說:「那個門好像是狗門・出使狗國 才走狗門;要出使人的國,當然要走 人的門了!」楚 E只得叫人開大門迎 接。晏子到了楚國宮廷,楚王又抓了 一個犯人,說是齊國人,想藉此羞辱 他,晏子以「橘逾淮而爲枳」的比喻 反把楚國羞辱了一番。後來楚黨王 一見晏子,就說: ,齊國是不是沒人 了?怎麽涨了你這麼小的人來楚國呢 ?、晏子說:「我們國家派出使者一 向有规矩, 賢能的人派去賢的國家, 不肖的人派 去不肖的國家, 大人派去 **大國,小人派去小國。我人小又不**貨 ,所以只能派來楚國。」楚王-聽小 禁佩服晏子的機智,也不敢再怠慢他 就預備了厚禮送他歸國。

高 身件

## 硯 Ink Stone

砚與墨是一對好夥伴, 二者之間 有不可分割的關係。一錠好墨如遇到 一方不發墨的劣硯, 真是明珠投暗, 有苦說小出; 假如一方佳硯, 遇到一 簽劣墨, 也是英雄無用武之地, 委屈 之全。

硯的品第一方硯的好壞在於發墨, 而不在形製。品論硯石,必須以石理 是否發戰為上,顏色其次;形製 [15] 或樸拙又其次;而硯上的文藻緣飾雖 然美觀,也是文人騷客爭為鬥艷之餘 事工也。

規的好壞,在於發墨與否。所謂 「發墨」,是說墨在硯中隨手旋轉, 磨出的墨汁鹽潤、光單,用後洗去, 電無帶溜的餘墨,這是因為石性堅潤 ,餘軍个滯於硯上的緣故。

砚的切割 人塊的砚石抹下後,尚須切劑成小塊,再依所要的大小、形狀球磨。切割硯石貼的 [具是鋸子。但是解石之鋸並無鋸齒。切割過程是先用墨、在石上掛好墨線,再在石上撒少加水,藉著沙的磨擦力切入分割。

#### 硯的產地

提起硯石,最著名的兩處產地, 一是廣東高要的端溪,一是江西婆源 的數溪。兩地所出的硯石, 稱端硯, 解歙硯,攀世有名。除此兩地以 外,處有不少地方因產佳硯而享名: 唐州方城縣葛仙公巖石 此處,磨墨時 祝石,與石,整鄉,也。磨墨所 ,硯石,不會因摩擦而生熟,鹽汁不會 起也,其分好用。石色深紫,溫潤可 變,輕極敞擊,發平而有都。

温州華嚴尼寺巖石 石理與方城石相 以。磨墨不熟,不生泡,墨汁有光而 艷,如漆如油。石色紅赤且雞有白沙 點,琢硯時,磨墨處必須避免有白沙 點出現。輕輕敲擊,聲平而無韻。從 前有許多人對這地方的石硯有偏好。 端州巖石 端溪在廣東省高要縣,有 座山,名叫斧柯山,又名爛柯山。山 的西麓溪邊有石,採這種石製成的硯 就是端硯。唐宋時已有開採。白江邊 登山行 :、四里就是硯巖。下層叫下 巖,中層叫中巖,上層叫上巖,上巖 的山背叫龍巖。由朝人開採之處在龍 嚴,後來,在下嚴採得的石材更佳, 龍嚴才廢而不用。另外還有一處叫蚌 **筑。這許多石坑中,以下嚴所出的品** 質最佳,中嚴、龍嚴次之,上嚴又次 之,以蚌坑最下。

端硯之所以攀世有名,在於石色 靑黑,溫潤如玉,輕輕扣之無聲,磨 墨也無聲,石上並生有「石眼」。

石眼的種類很多。有一種青綠五 、六量。而中心微微有黄色,黄色中 又有黑點,形似鴝鵒(音渠玉,又名 八哥)之眼,故又稱鴝鴿眼。硯眼又 分三種:靑綠色的暈多而晶瑩明亮的 稱作「活眼」;眼光朦朧,景色昏滯 的稱作「淚眼」;只有眼的形狀,但 是眼的內外焦黃無暈的,叫作「死眼 」。藏硯家對研眼有 -句品評的標準 : 「淚不如活,死不如淚」,就是「 死眼不如淚眼,淚眼不如活眼,。假 如一方端硯,上面 有上數 個硯眼,或 三、五個或七個,每 -個都是晶亮剔 透的活眼,就成了稀世之珍了。上巖 、中嚴的石多半是灰紫色,總有一眼 量少形大如雌雞眼,扣之磨之都有

聲,質也較粗,這是一般通稱的端石了。下畿的石質最佳,從前對於官府 的質硯就是取自下巖,顏色青,質光 潤,細膩發墨。

採石工作極爲辛苦。宋朝英宗治 平年間,朝廷差一魏姓太監開採。工 作中,山石崩塌,密閉洞內不得出的 有幾百人,太監也在內。當地官府葬 其冠服於山下。採石工人入洞時裸身 ,以一盤盛豬油燃火,腰上帶著工具







入洞。石穴深不可測,先投小石,以 測採遠近。在鑿石時,一人鎚石,一 人捧燈。石材鑿下,再運出洞外。 數溪 端溪硯石在五代南唐時已開採 爭盡,不得已才往別處發展。取代端 硯地位而大行中國的是歙硯。

\$漢龍尾坑所出的硯石顏色是淡 淡的青黑色,以水濕之,又微泛紫色 ,乾後不顯。石質細潤如玉,發墨如 泛油而無聲。也有的上面有隱隱,如 拉油而無聲。也有的上面有隱隱,如 的白紋,或成山水,乾則不見。 也是一種卵石,所以體型都不大, 大的也不過四、五寸而已。 龍配一種。 說就不可 於就依石形琢成圓硯使用。 能就如作「龍尾硯」,這是除了 端 。 外的名貴硯材之一。

歙溪龍尾硯的特點是石質雖然非 常細,但是仍會微微有些澀墨。五代 南唐時才開始開採龍尾坑,到了宋朝 已經挖鑿完畢,新開的坑,石材也是 青黑色,無紋,質理較粗糙,也比較 不耐久用。但是形狀很大,有大至 尺的巨硯。

通遠軍寬石硯 綠色,顏色十分可愛 ,在石上有黑色小點。因爲石理較澀 ,不太發墨。

蘇州褐黃石硯 石理較粗,也發墨,當地人在刻成硯之後,若用一束草燒過,則有慢火煨遇之紫色,但是火煨過後的石性與不煨的,沒有分別。

關硯 相州人會自製陶硯。以兩層細 紗布淘洗黃泥,以最細的黃泥燒爲硯 。有的成綠色,或畫上水紋,陶理細 滑,也能發墨。

號州石 石理細緻,呈現一種很可愛的紫色,也很發墨。用久後中心會漸

漸凹損。傳說用硬墨磨號州石,會有 -股淡淡的泥香。

#### 硯的用法

硯的洗滌法 每日用的硯必須滌去積 墨敗水,如此可使墨光瑩潤。如果過 了一、二日後再洗,磨出的墨汁光色 就差了些。春夏之間,海海蒸濕,最 能壞筆敗硯。

一般說來,洗硯不可用滾熱的水 ,不可用粗毛毡、粗紙。最適用的是 絲瓜穰、蓮蓬殼。或用「半夏」切片 擦硯,最能去滯墨。

硯的藏法 多天嚴寒,硯石貯水極易凍壞。使用時須在硯下用硯爐燃小火 微微逼之,就可免於凍裂。如果長期 不用,必須用綾布(絲織品的一種) 做成袋子裝好,放在木匣內,絕不可 以硯壓硯,而碰撞損傷。

文人對硯的愛好 古時文人對文房四 寶的喜愛,有時甚至於到了如癡如狂 的地步。對於硯石,不但品鑑標準精 密,眼力奇佳,而且也都各有收藏。 閒暇時,撫摸把玩,或與文友共賞比 較,甚至於以所嚴名硯自號其家。即 便是一方斷裂的石硯也要千方百計的 請琢硯工以「祕法」修補。

今日石化工業日新月異,硯已大量使用塑膠製品,中小學生更是人手方。塑膠硯的優缺點,使用過的一定清楚,研習書畫的行家絕不會長期使用一方塑膠硯的。臺灣省濁水會長期使用一方塑膠硯的。臺灣省濁水為至會進貢給日本天皇,惜今日已不出產。坊間製售的濁水溪螺溪石硯,都來自彰化縣的二水。

藏硯家有時會爲購得一方名硯,

未未基為斯妥應硯

ナ 頁

末四 下半離象視 ②東天 央上車巻を印 ③東銅像を 伊 孔鷹(泉松) 多えから 一水路 「百年祭足を埋めた 鎌岬 カス登尼も符換 8 木蘇軾東井硯 ・9木 登が年 業銀 ⑩未満を天外ィモ続



入洞。石穴深不可測,先投小石,以 測採遠近。在鑿石時,一人鎚石,一 人捧燈。石材鑿下,再運出洞外。 歙溪 端溪硯石在五代南唐時已開採 爭盡,不得已才往別處發展。取代端 硯地位而大行中國的是歙硯。

歙溪龍尾硯的特點是石質雖然非 常細,但是仍會微微有些澀墨。五代 南唐時才開始開採龍尾坑,到了宋朝 已經挖鑿完畢,新開的坑,石材也是 青黑色,無紋,質理較粗糙,也比較 不耐久用。但是形狀很大,有大至 尺的巨硯。

通遠軍寬石硯 綠色,顏色十分可愛 ,在石上有黑色小點。因爲石理較澀 ,不太發墨。

蘇州褐黃石硯 石理較粗,也發墨,當地人在刻成硯之後,若用一束草燒過,則有慢火煨過之紫色,但是火煨過後的石性與不煨的,沒有分別。

陶硯 相州人會自製陶硯。以兩層細 紗布淘洗黃泥,以最細的黃泥燒爲硯 。有的成綠色,或畫上水紋,陶理細 滑,也能發墨。

號州石 石理細緻,呈現一種很可愛的紫色,也很發墨。用久後中心會漸

漸凹損。傳說用硬墨磨號州石,會有 -股淡淡的泥香。

#### 硯的用法

硯的洗滌法 每日用的硯必須滌去積 墨敗水,如此可使墨光瑩潤。如果過 了一、二日後再洗,磨出的墨汁光色 就差了些。春夏之間,霉溽蒸濕,最 能壞筆敗硯。

一般說來,洗硯不可用滾熱的水 ,不可用粗毛毡、粗紙。最適用的是 絲瓜穰、蓮蓬殼。或用「半夏」切片 擦硯,最能去滯墨。

硯的藏法 多天嚴寒,硯石貯水極易凍壞。使用時須在硯下用硯爐燃小火 微微逼之,就可免於凍裂。如果長期不用,必須用綾布(絲織品的一種)做成袋子裝好,放在木匣內,絕不可以硯壓硯,而碰撞損傷。

文人對硯的愛好 占時文人對文房四 寶的喜愛,有時甚至於到了如癡如狂 的地步。對於硯石,不但品鑑標準精 密,眼力奇佳,而且也都各有收藏。 閒暇時,撫摸把玩,或與文友共賞比 較,甚至於以所藏名硯自號其家。即 便是一方斷裂的石硯也要千方百計的 論琢硯工以「祕法」修補。

今日石化工業日新月異,硯已大量使用塑膠製品,中小學生更是人手方。塑膠硯的優缺點,使用過的人一定清楚,研習書畫的行家絕不會長期使用一方塑膠硯的。臺灣省濁水溪所產的螺溪石硯,也會廣受歡迎,甚至會進貢給日本天皇,惜今日已不出產。坊間製售的濁水溪螺溪石硯,都來自彰化縣的二水。

藏硯家有時會爲購得一方名硯,



太太革義斯長隊硯

大員 大祖 下半朝象祖 ②東天 央之東書五祖 ③東銅峰石 伊 列傳・泉線 5 大学石 一八程 6 末登尼を建立た 鎌郎 カス登尼も符稿 8 木蘇軾東井硯 9 木登が産 葉硯 ⑪末端委天外イモ橋 而不惜花費鉅資,甚至於在顯沛流離 之際,餘物不取,只一硯隨身而已。 伯樂才識名馬,一方佳硯,只有遇到 懂硯、愛硯、惜硯的人,才是最好的 歸宿。

馬文善

#### 雁 Geese

雁屬於雁鴨目(Anseriformes),雁鴨科(Anatidae)。雁全都是水禽,腳比雙翅短,嘴扁平,邊緣齒狀構造便於捕魚和過濾水中生物。

雁的身體比水鴨了大。遷徙時顯得井然有序,牠們的遷徙飛行隊形是有名的人字形。在最前端的一隻是領隊,側面的每一個成員都可以看到同伴,牠們會跟著別人行動,是很嚴格

的團體生活。

雁大部分時間是在岸上生活,牠們吃岸上的青草、穀類和草根,有時也在大湖或水塘中潛水吃水草。牠們遷徙到南方過冬,春天再回到北方老家去繁殖下一代。

加拿大雁(Branta canaden sis)是北美洲有名的雁。而眞雁(Anser albifrons)則是歐亞大陸的名雁。其他像洪雁(Anser Cygnon des)、弱雁(Anser fobalis)、磯雁(Ayihya ferina)等雁都會來臺灣過冬或過境。

吳惠國

#### 雁 門 關 Yannmen Guan

雁門關,關隘名,有兩處。一處 位於山西省北部,據雁門山上,一名 西陘關。北控大同,內固太原,右連 句注,外衞長城,爲山西省形勝之地 。另一處位於山西省靜樂縣南,亦名 雁門鄉、雁門村。東臨汾水,西倚高 山。

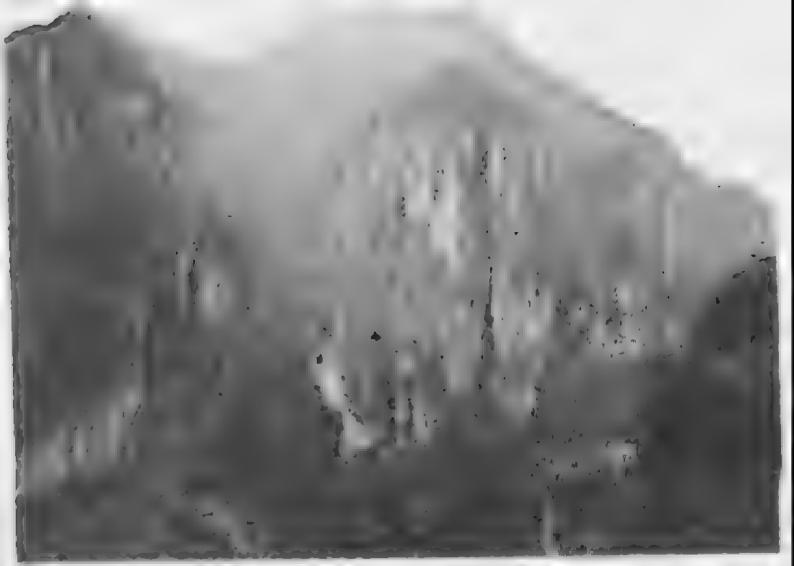
繼慶組

## 雁 蕩 山 Yanndang Shan

雁蕩山, 一稱雁宕山。位居浙江

雁蕩。靈奉暴九





而不惜花費鉅資,甚至於在顯湍流離 之際,餘物不取,只一硯隨身而已。 伯樂才識名馬,一方佳硯,只有遇到 懂硯、愛硯、惜硯的人,才是最好的 歸宿。

馬文善

#### 雁 Geese

TE屬於雁鴨目(Anseriformes),雁鴨科(Anatidae)。雁全都 是水禽,腳比雙翅短,嘴扁平,邊緣 齒狀構造便於捕魚和過濾水中生物。

雁的身體比水鴨了大。遷徙時顯得井然有序,牠們的遷徙飛行隊形是有名的人字形。在最前端的一隻是領隊,側面的每一個成員都可以看到同伴,牠們會跟著別人行動,是很嚴格

The state of the s

位**簿、 靈奉**最为



的惠體生活。

雁大部分時間是在岸上生活,牠 們吃岸上的青草、穀類和草根,有時 也在大湖或水塘中潛水吃水草。牠們 遷徙到南方過冬,春天再回到北方老 家去繁殖下一代。

加拿大雁(Branta canaden sis)是北美洲有名的雁。而眞雁(Anser albifrons)則是歐亞大陸的名雁。其他像洪雁(Anser Cygnon des)、弱雁(Anser fobalis)、磯雁(Ayihya ferina)等雁都會來臺灣過冬或過境。

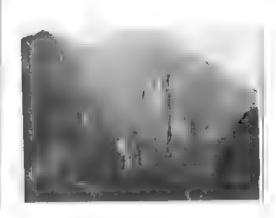
吳惠國

## 雁 門 關 Yannmen Guan

雁門關,關隘名,有兩處。一處 位於山西省北部,據雁門山上,一名 西陘關。北控大同,內固太原,右連 句注,外衞長城,爲山西省形勝之地 。另一處位於山西省靜樂縣南,亦名 雁門鄉、雁門村。東臨汾水,西倚高 山。

繩簾組

# 雁 蕩 山 Yanndang Shan 雁蕩山,一稱雁宕山。位居浙江



省樂淸縣西,盤曲數百里,峯巒峭披 ,奇秀異常。山頂下門如仰孟,有數 湖,以春季歸雁常留宿州中而得名。 有北、中、南二山,古有「東甌二雁 之稱。北雁蕩居樂淸區北51公里 ,中雁蕩居樂淸曆17公里,南雁 居平陽縣西南57公里,三雁以北雁為 最勝,多奇峯幽洞又多瀑布,其中大 龍湫 瀑布,如銀河直下,隨風作態, 變幻無常,尤爲奇觀。

光仰丰

# 雁 來 紅 Joseph's Coat

維來紅別名葉雞頭,學名 Amaranthus tricolor,屬莫科(Amaranthaceae)-年生中耐寒草本植物,與雞冠花外形相似,惟觀賞部分爲葉部。花小,集生於葉腋,不顯著,花期8~11月;葉長橢圓形,兩

端尖銳,具長葉柄,顏色繁多,有深 紅、紅、黃、綠色花紋。通常應用為 觀葉栽培,可供花壇種植以切花之材 料,繁殖採播種法。

編纂組

本書修目依汪音符號順序排列, 不語注音符號的讀者,請利用 筆畫牽引、外文牽引及分科牽引 檢索。 惟夢 1.大龍が放爆 ナ







省樂淸縣西,盤曲數百里,峯巒峭拔,奇秀異常。山頂下門如仰孟,有數湖,以春季歸雁常留宿州中而得名。有北、中、南二山,古有「東甌三雕」之稱。北雕蕩居樂淸縣西17公里,南雁為居樂淸縣西南57公里,三雁以北雁為最勝,多奇峯幽洞又多瀑布,其中大龍湫瀑布,如銀河直下,隨風作態,變幻無常,尤爲奇觀。

定印工

# 雁 來 紅 Joseph's Coat

維來紅別名葉雞頭,學名 Amaranthus tricolor,屬莧科(Amaranthaceae)-年牛甲耐寒草本植物,與雞冠花外形相似,惟觀賞部分爲葉部。花小,集生於葉腋,不顯著,花期8~11月;葉長橢圓形,兩



端尖銳,具長葉柄,顏色繁多,有深 紅、紅、黃、綠色花紋。通常應用為 觀葉栽培,可供花壇種植以切花之材 料,繁殖採播種法。

編纂組

本書修目依汪音符號順序排列, 不語注音符號的讀者,請利用 筆畫牽引、外文牽引及分科牽引 檢索。 **帷夢** 11 大龍 秋郁瀑

.

## 燕 鴴 Pratincole

無領屬於鷸目(Charadriiformes),燕鴴科(Glareolidae) 。這也是一種海濱的涉水禽,牠們具 有燕子般輕盈的飛翔能力和捕蟲技巧 ,又能像鴴鳥一樣在沙攤上跑步覓食

。 他們和燕子一樣具有開闊的大嘴巴 ,易於捕蟲。燕鴴在南歐洲和非洲一 帶相當普編,不過牠們因具有剪刀般 的尾巴和長翅膀,人們往往誤認爲燕 子或燕鷗了。

燕鸻喜歡成羣在一起築巢,並且一起遷徙。全身主要是褐色的,腹部白色,下巴有一小腦黑毛,翅膀邊緣也有黑羽毛。在地上牠會捕蚱蜢等昆蟲,飛行時嘴巴一張開,各種飛蟲都吃。在地上下三個蛋,大部分都由雌鳥孵蛋。最常見的是燕鴴(Glareola pratincola),身長約爲10吋。臺灣到了冬天也有大羣燕鴴飛來過冬,也是如上所述這種。

吳惠國

## 燕 巢 鄉 Yannchaur

無樂鄉面積 65.3950 平方公里, 民國74年人□統計為 33,305 人屬高 雄縣。在高雄市之東北方,西北與岡 山鎮相接。本稱援巢,乃明鄭時援樂 部隊屯田墾地之處。棗子產量占全省 首位,但土壤貧瘠發展不易。 編纂組

## 燕 子 Swallow

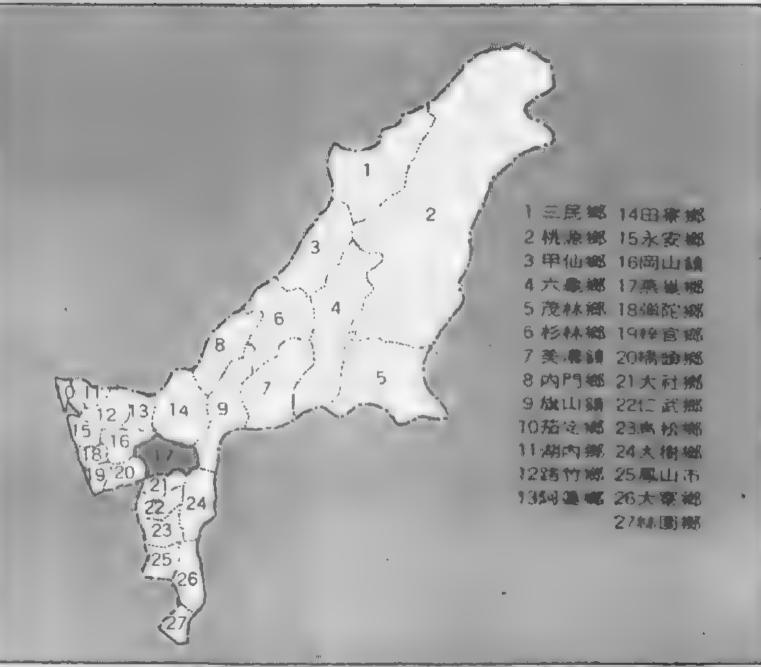
無子屬於燕雀目(Passerifor-mes),燕科(Hirundinidae)。燕科有74種燕子,都是人類的好友。因為牠們可以捕食害蟲,人們長時期保護牠們,因此,牠們也就不客氣地和人類居住在一起,在農莊,在城市,築巢在屋簷和天花板。

燕子幾乎遍布全世界,只有北極、 、紐西蘭和雕炉地太遠的小島没有。 牠們全感雙翼,在飛翔中捕捉昆蟲。 牠們成羣的飛翔,有時表演低飛,幾

F

燕巢鄉11.置圖





## 燕 鴴 Pratincole

無鸻屬於鷸目(Charadriiformes),燕鴴科(Glareolidae) 。這也是一種海濱的涉水禽,牠們具 有燕子般輕盈的飛翔能力和捕蟲技巧 ,又能像鴴鳥一樣在沙攤上跑步覓食



F

燕巢鄉11.置圖



。 牠們和燕子一樣具有開闊的大嘴巴 , 易於捕蟲。 無視在南歐洲和非洲一 帶相當普編,不過牠們因具有剪刀般 的尾巴和長翅膀,人們往往誤認爲燕 子或燕鷗了。

燕鸻喜歡成羣在一起築巢,並且一起遷徙。全身上要是褐色的,腹部白色,下巴有一小腦黑毛,翅膀邊緣也有黑羽毛。在地上牠會捕蚱蜢等昆蟲,飛行時嘴巴一張開,各種飛蟲都吃。在地上下三個蛋,大部分都由雌鳥孵蛋。最常見的是燕鴴(Glareola pratincola),身長約爲10吋。臺灣到了冬天也有大羣燕鴴飛來過冬,也是如上所述這種。

吳惠國

## 燕 巢 鄉 Yannchaur

無樂鄉面積 65.3950 平方公里, 民國74年人□統計為 33,305 人屬高雄縣。在高雄市之東北方,西北與岡山鎮相接。本稱援巢,乃明鄭時援樂部隊屯田墾地之處。棗子產量占全省首位,但土壤貧瘠發展不易。 編纂組

## 燕 子 Swallow

無子屬於燕雀目(Passerifor-mes),燕科(Hirundinidae)。燕科有74種燕子,都是人類的好友。因為牠們可以捕食害蟲,人們長時期保護牠們,因此,牠們也就不客氣地和人類居住在一起,在農莊,在城市,築巢在屋簷和大花板。

燕子幾乎遍布全世界,只有北極、維西蘭和雕幹地太遠的小島没有。 牠們全感雙翼,在飛翔中捕捉昆蟲。 牠們成羣的飛翔,有時表演低飛,幾

乎貼著地面飛行或撞到人或牛的頭, 然後又垂直上升飛上雲霄。 這種高超 的飛行技巧在牠們來說,一點也不感 到吃力。

他們飛過成幫飛舞的昆蟲時,把 嘴凸大人地張開,好像要把頭裂成二 作以的。來囘的用嘴巴捕捉飛蟲,等 數百隻飛蟲塞滿嘴巴才滿意地吞嚥下 去。

燕子的雙腳很小,所以在地面上 行走很困難。可是牠們的雙腳卻適於 抓握細小的樹枝或電線,有時可以看 到成幫的燕子停在一起休息。

無子一季裏通常可以養出好幾窩 小無子, 注一窩4~6隻。小無子孵 出之俗,在窩裏停留3週,雕巢之後 , 從付試不管物們了。 較有名的燕子有:家燕(Hirundo rustica),分布於歐亞大陸與北美洲。粗翼燕(Stelgidopteryx ruficollis),分布於加拿人 有部到阿根廷。樹燕(Iridoprocne bicolor),產於北美洲溫帶。產於臺灣的有:毛腳燕(Delichon urbica)、家縣、赤農燕(Hirundo striolata)、洋燕(Hirundo tahitica)和棕沙燕(Riparia paludicola)等。

못화행

# 燕 子 磯 Yanntzyy Ji

無子磯在南京市北境,位南京城 北10餘公里之長江南岸,為幕府山餘 脈自東北延伸者,三面臨江,峭壁懸 崖,如燕張翼,在波濤告渺中,有飛 職子是有名的候意 具有充 線型的身體 飛羽發達 1 以長途が付け、地間到熱学地 大速避寒流 在大地の春だ また至老家繁殖下 てく





乎貼著地面飛行或撞到人或牛的頭, 然後又垂直上升飛上雲霄。這種高超 的飛行技巧在牠們來說,一點也不感 到吃力。

他們飛過成幫飛舞的昆蟲時,把 嘴凸大人地張開,好像要把頭裂成二 作區的。來囘的用嘴巴捕捉飛蟲,等 數百隻飛蟲塞滿嘴巴才滿意地吞嚥下 去。

燕子的雙腳很小,所以在地面上 行走很困難。可是牠們的雙腳卻適於 抓握細小的樹枝或電線,有時可以看 到成幫的燕子停在一起休息。

無子一季裏通常可以養出好幾窩 小無子, 注一窩 4~6 隻。小無子孵 出之俗, 在窩裏停留3 週, 雕巢之後 , 從社就不管物們了。 較有名的燕子有:家燕(Hirundo rustica),分布於歐亞大陸與北美洲。粗翼燕(Stelgidopteryx ruficollis),分布於加拿人 有部到阿根廷。樹燕(Iridoprocne bicolor),產於北美州溫帶。產於臺灣的有:毛腳燕(Delichon urbica)、家燕、赤農燕(Hirundo striolata)、洋燕(Hirundo tahitica)和棕沙 燕(Riparia paludicola)等。

못화행

# 燕 子 磯 Yanntzyy Ji

無子磯在南京市北境,位南京城 北10餘公里之長江南岸,為幕府山餘 脈自東北延伸者,三面臨江,峭壁懸 岸,如燕張翼,在波濤告渺中,有飛 森子是有石的候身 具有充 線型的身體 飛羽發達 1 以長途では、地偶到熱学地 大速避寒流 在大地の春だ ま、至老変繁殖下 て、 動之勢,故曰燕子磯,磯高出江面30 公尺,上有淸御碑亭,登磯俯瞰,洪 濤駭浪,勢極險峻。附近有觀音閣與 三臺洞等名勝。

## 燕子 箋 Yann Tzyy Jian

「無子箋」戲曲名。明阮大铖作。 敍述唐霍都梁與伎女華行雲及酈學 上女酈飛雲三人之間選合情事,因劇 中以燕子銜箋作爲關目,故名「燕子 箋」。「曲海總目提要」中言,阮大 铖作「燕子箋」乃爲飆喻當時人與事 ,劇中霍都梁爲大鉞自寓,華行雲以 比崔呈秀,貴家女酈飛雲以比東林黨 ,而以燕子銜箋比喻楊維垣代奏己疏 而獲罪。全劇以美麗辭藻寫纒綿豔情 ,在戲曲上頗有成就。

編纂組

**悲願。7. 教導幼鳥吃年** 

非硫基醌

# 燕 鷗 Tern

燕鷗和海鷗同屬於鷗科(Laridae),分布於全世界各大海洋,連北極南極都有。有時還可見於內陸湖泊、河流和沼澤。

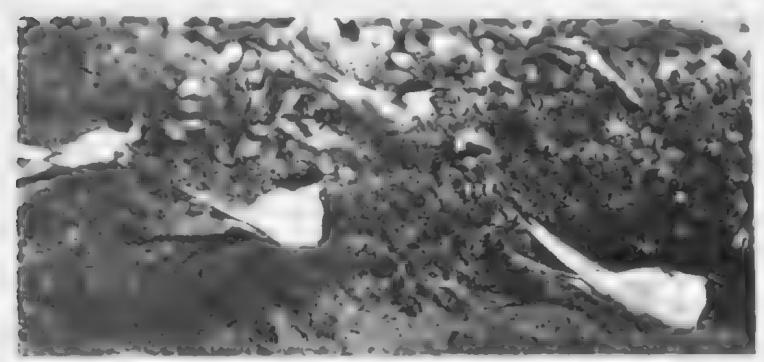
燕鷗比海鷗小一點,體態比海鷗 優美得多,牠們有較修長的身體,較 尖的雙翅,和較長而開叉的尾巴。燕 鷗吃活的食物,牠們會潛水捕魚,有 時低飛掠過水面捕捉昆蟲和水生動物 。因爲牠們具有修長的身體和開叉的 燕尾,有時人們叫牠「海燕」。

燕鷗在地面上築簡單的巢,成攀聚集在無人小島上生蛋。生活在內陸湖泊的燕鷗,為了逃避陸上的敵害,常築漂浮在水面的鳥巢。

最常見的燕鷗(Sterna hirun-do),遍布於北半球,而到赤道過冬。燕鷗滿三歲才開始營巢,牠們會回到自己出生的地點築巢。如果該地點被占了,牠們會儘量靠近。牠們是終生不渝的標準夫妻,惟有其中之一死掉了才會換配偶。北極燕鷗(Sterna paradisaea)是在北極圈繁殖,多季可以飛到南極去,每年約飛行20,000 哩。因為牠在北極的永豐過夏天,又到南極的永豐過北方的多天,所以牠是所有動物之中,陽光曬得最久的動物。

臺灣附近海域可見的燕鷗計有: 玄燕鷗(Anous stolidus)、里腹燕鷗(Chlidonias hybrida)、白翅里燕鷗(Chlidonias leucopterus)、鷗嘴燕鷗(Gelochelidon nilotica)、裏海燕鷗(Hydroprogne cas-pia)、小燕鷗(Sterna albifrons)





動之勢,故曰燕子磯,磯高出江面30 公尺,上有淸御碑亭,登磯俯瞰,洪 濤駭浪,勢極險峻。附近有觀音閣與 三臺洞等名勝。

## 燕 子 箋 Yann Tzyy Jian

「燕子箋! 戲曲名。明阮大铖作。 敍述唐霍都梁與伎女華行雲及酈學上女酈飛雲三人之間遇合情事,因劇中以燕子衡箋作為關目,故名「燕子箋」。「曲每總目提要」中言,阮大铖作「燕子箋」乃爲諷喻當時人與事、劇中霍都梁爲大鉞自寓,華行雲以此東本黨,而以燕子衡箋比喻楊維垣代奏己疏,而搜罪。全劇以美麗辭藻寫纏綿豔情,在戲曲上頗有成就。

編纂組





· · · 燕 鷗 Tern

燕鷗和海鷗同屬於鷗科(Lari-dae),分布於全世界各大海洋,連 北極南極都有。有時還可見於內陸湖 泊、河流和沼澤。

燕鷗比海鷗小一點,體態比海鷗 優美得多,牠們有較侈長的身體,較 尖的雙翅,和較長而開叉的尾巴。燕 鷗吃活的食物,牠們會潛水捕魚,有 時低飛掠過水面捕捉昆蟲和水生動物 。因爲牠們具有修長的身體和開叉的 燕尾,有時人們叫牠「海燕」。

燕鷗在地面上築簡單的巢,成攀聚集在無人小島上生蛋。生活在內陸湖泊的燕鷗,為了逃避陸上的敵害,常築漂浮在水面的鳥巢。

最常見的熟閱(Sterna hirun-do),遍布於北半球,而到赤道過多。燕鷗滿三歲才開始營巢,牠們會回到自己出生的地點築巢。如果該地點被告了,牠們會儘量靠近。牠們是終生不渝的標準夫妻,惟有其中之一死掉了才會換配偶。北極無鷗(Sterna paradisaea)是在北極圈繁殖,多季可以飛到南極去,每年約飛到南極去,每年約飛到南極去,每年的永豐過夏天,又到南極的永豐過,所以牠是所有動物之中,陽光曬得最久的動物。

臺灣附近海域可見的燕鷗計有: 玄燕鷗(Anous stolidus)、里腹燕鷗(Chlidonias hybrida)、白翅里燕鷗(Chlidonias leucopterus)、鷗嘴燕鷗(Gelochelidon nilotica)、裏海燕鷗(Hydroprogne cas-pia)、小燕鷗(Sterna albifrons) 宋高登為奸佞高俅之子, 嫻武藝 好聲色, 登率教師行至野外行獵, 為 強搶民婦之掩飾, 時南陽居民畏如虎 狼。登有門客賈斯文, 專可偵察, 且 常功高為虐, 無惡不作。

細變組

、 。 燕 窩 Edible Bird's Nests

鵬 (Sterna fuscata) 第。

、口眉 燕鷗 (Sterna anaetheta) 、

鳳頭燕鷗 (Sterna bergu)、燕鷗、

蒼軋鷗 (Sterna sumatrana )、紅

燕鷗(Sterna daugallu ) 和鳥領燕

無窩是金絲燕凡窩,為中國人心 上中的責重補品。令絲燕屬於東與科 (一般的無子屬與科),并於至洋、 馬達加斯加等地,長國閩粵音梅也有 ,也存數不多。

參閱 雨燕 條。

50 年代

吳电感

豔 陽 樓 Yann Yang Lou

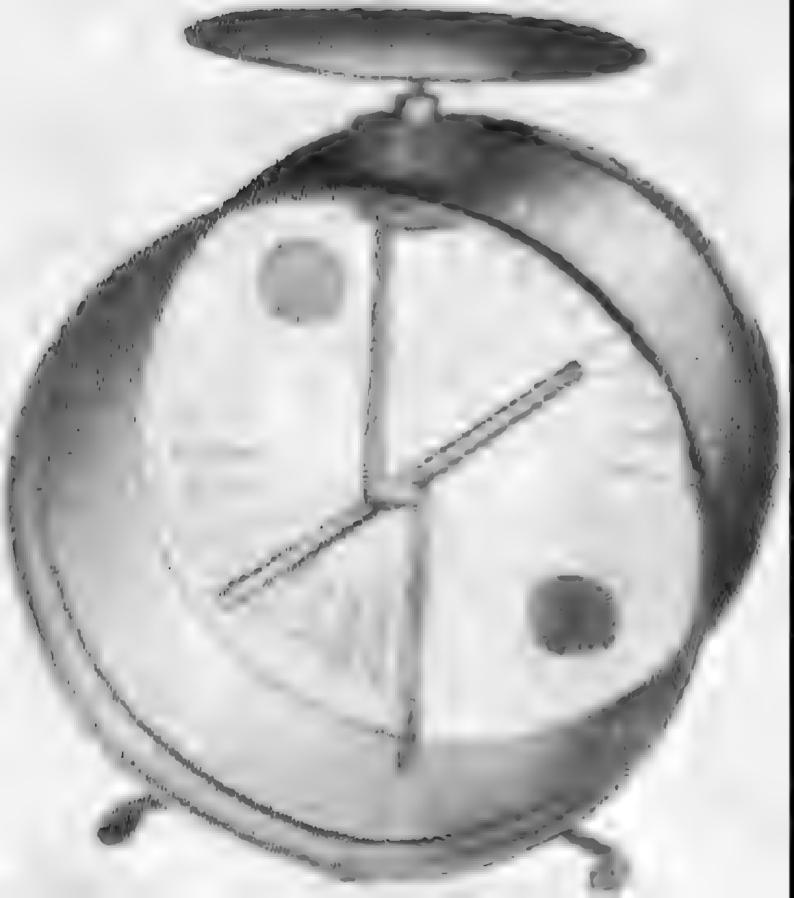
平劇劇名, 名丁拿品登。,

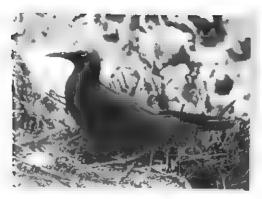
## 驗 電 器 Electroscope

驗電器是一種儀器,它是被用來 檢驗電荷的存在與否,並且否訴我們 存在的電荷是正電荷或者是負電荷。 驗電器亦可檢驗出X射線和電磁放射 線的存在。

金箔驗電器,就是一種最簡單的 驗電器。它有兩條細薄的金箔片,懸 掛於一支金屬導體棒之下。→種如軟 木之類的非導體物質,將金屬導體棒 固定在一個由玻璃或金屬做成的殼子







、口眉飛鷗 (Sterna anaetheta)、 県頭飛鷗 (Sterna bergu)、燕鷗、 蒼帆鷗 (Sterna sumatrana)、紅 熊鷗 (Sterna daugallu) 和鳥領燕 鷗 (Sterna fuscata)等。

吳电彧

### 燕 窩 Edible Bird's Nests

無窩是命絲燕門窩,為中國人心 上中的責重補品。令絲燕屬於東鄉科 (一般的無子屬縣科),者於充洋、 馬達加斯加等地, 叔國閩粵 音梅也有 ,四存數不多。

參閱 雨燕 條。

듯 스 트c

# 融 陽 樓 Yann Yang Lou

↑劇劇名, 名」拿高登。。

宋高登為奸佞高俅之子, 嫻武藝 好聲色, 登率教師行至野外行獵,為 強搶民婦之掩飾, 時南陽居民畏如虎 狼。登有門客賈斯文, 專可偵察, 且 常助高為虐,無惡不作。

一日,登率各級門客,載酒遊蟠 桃宮,酒後復乘興行獵,時上淸明, 有號青面虎者,與其母及妹配珠掃墓 ,發見配珠貌娟好,即令諸客搶去。 欲納爲妾,配珠堅不從,登載之豔陽 樓中,時南面虎見其妖被劫,告舊之 進程不及。忽遇老友花逢春, 色世不及。忽遇老友花逢春, 色世不及, 於是黑夜入, 各一之 , 為民除患。

細變組

### 驗 電 器 Electroscope

驗電器是一種儀器,它是被用來 檢驗電荷的存在與合,並且宣訴我們 存在的電荷是正電荷或者是負電荷。 驗電器亦可檢驗出X射線和電磁放射 線的存在。

金箔驗電器,就是一種最簡單的 驗電器。它有兩條細薄的金箔片,懸 掛於一支金屬導體棒之下。一種如軟 木之類的非導體物質,將金屬導體棒 固定在一個由玻璃或金屬做成的殼子



內。當此金屬導體沒帶電荷時,兩片 金箔是垂頁地醫掛著。如果任何有帶 电荷的東西接觸到導體棒時,兩片金 節就會帶有電荷。而且兩片金箔同時 接受到的是相同性質的電荷,區爲同 性電荷會被此具序,所以兩片金箔會 分開形或倒「V」字形。

在驗電器的發展史中,三位英國 化科學家擔任了主要的角色。吉仁特 (William Gilbert )製造了第一個驗電器,並且在他 1600年 所出版 的吉中有。詳細的記載。 1787年,實 尼(Abraham Bennet)發明了金箔 驗電器。 1772年,亨利(William Henley)蔣驗電器加裝了一個數字刻 度表,改造成靜電計,此靜電計更能 量度出帶電荷的強度。

参閱「പ」、「輻射 條

÷,

驗 血 Blood Test

見「血液」條。

議 樂 Yann Yueh

過樂又作無樂、宴樂、或寢樂, 指夏饗時所奏的音樂,在周代就有這 名山了。唐代的為樂和周代的,不可, 它融合了胡漢的精華而別創一體,在

¼ \* €-

### 因 明 Hetuvidyā

因明可以說是古代印度的邏輯。 從學術方面看;明名字語言的學術, 稱爲聲明;明身命心性的學術,稱爲 內明;明工藝技巧的學術,稱爲工巧 明;明醫力藥物的學術,稱爲醫藥明 ;因此,明立言所因的學術,稱爲因 明。

因明為止論學派所重視,承認內量,即現量、比量、譬喻量與聖教量。現量為直接知覺,此量為推論,譬喻量為如此,聖教量為可信賴的人的教示。

古因明的論證形式為五分支作法 。例如:

宗 主張 彼山有火

凶 理由 有烟故

喻 質例 凡有烟處必有火如 窓

合 適用 今彼山有烟

結 結補 故彼山有火

大乘佛教的發展,論師陳那,著 集量論、因明正理門論等,故華古因 明而創唱新因明。年代大約在5世紀 前年左右。新因明的特徵是依斯九句 因有確定囚犯 相說的地方,依照此 從未的類推論發法變成演繹的論證法 。所以,五分支作法成然 支作法。 例如:

> 宗 依 宗 依 (有法) 、能別)

因 所作件故

喻 同法喻:若是所作,見彼無常(司法喻體)如 瓶等(同法喻依)

> 異法喻:若是其常,見非所 作(異法喻體)如 虚空等(異法喻依

發阔「陳那| 條。

大儀

### 因 數 分 解 Factorization

参閱「質數」、「算術基本定理、「輾轉相除法」條。

扁巖粒

## 因 斯 布 魯 克 Innsbruck

因斯布鲁克人口116,100人(1981),是奧國泰羅省的首府,為避累及避寒勝地。位於阿爾卑斯山的因谷,海拔605公尺。因斯布鲁克是鐵路及交易中心,產品有皮貨、染色玻璃、紡織品及加工食品。市內有一所大學、技衝學校、植物園及數座博物館。14世紀到15世紀,大部分的哈布斯堡王朝統治者出生於此。1964及1976年的冬季奧運在此學行。

編纂社

# 音 爆 Sonic Boom

音爆就是當飛機的飛行速度接近 音速時所發出的巨大聲響。

在1950 年代早期,曾經有好幾 架飛機在作超音速實驗飛行期間機毀 \* 年 4 魯克提茶喇 二 第4



。所以,五分支作法成形 支作公。 例如:

> 宗 依 宗 依 (有仏) 、能別) 宗 解是無常 宗體

因 所作件故

喻 同法喻:若是所作,見彼無常(司法喻體)如 瓶等(同法喻依)

0

異法喻:若是其常,見非所 作(異法喻體)如 虚空等(異法喻依

發阔「陳那| 條。

大儀

### 因數分解 Factorization

参閱「質數」、「算術基本定理、「輾轉相除法」條。

血菌科

## 因 斯 布 魯 克 Innsbruck



大耳 4 色光堤 各喇 第年

因斯布鲁克人口116,100人(1981),是奧國泰羅省的首府,為避暑及避寒勝地。位於阿爾卑斯山的因谷,海拔605公尺。因斯布魯克是鐵路及交易中心,產品有皮貨、染色玻璃、紡織品及加工食品。市內有一所大學、技衝學校、植物園及數座博物館。14世紀到15世紀,大部分的哈布斯堡王朝統治者出生於此。1964及1976年的冬季奧運在此學行。

編纂社

# 音 爆 Sonic Boom

音爆就是當飛機的飛行速度接近 音速時所發出的巨大聲響。

在1950 年代早期,曾經有好幾 架飛機在作超音速實驗飛行期間機毁



人亡。不過後來設計成了具有「後掠 式」機翼和「尖鼻」機頭的超音速飛 機後,便能減低氣流的阻力而安全地 飛行了。

如今在美國的各家主要航空公司 ,都止在發展超音速運輸系統。不過 ,由於其所產生的音爆,遭到了民衆 奧論的攻擊,於是在1971 年初,美 國國會便立法通過禁止這一類超音與 國國會便立法驗的法案。法國及英國 所合作製造的「協和號」飛機,能以 兩倍於音速的速度飛行,在民航事業 中,這種飛機可說是發展最成功的超 音速飛機之。

# 音 標 Phonetic Alphabet 見「語音學」條。

音 波 Sound Wave 見「聲音」條。

音 符 Notes 見「音樂」條。

音 階 Scae

## 音 階 譜 Musical Scale Score

(1)律呂語:最初可能是平法譜, 註明敵擊黃鐘、夾鐘、林鐘、應鐘等 首高小同的鐘類,後來黃鐘等成爲律 呂,律呂譜也就成爲固定律名的音階 (2)宮商譜:這是純粹的音階譜, 由宮、商、角、徵、羽等音品不同志 鐘類,後來黃鐘等好像現在的首調唱 名譜。

3.占琵琶譜:敦煌琵琶譜是1905 年被法國伯希和在敦煌石室發現,後 攜囘法國,現藏於法國國家圖書館, 有二十五曲,大部分流行於晚唐,該 譜是抄於五代長與 44 年(933年) ,譜字符號與日本正倉院所藏8世紀 的笙管、竽管上的古體字大都相符, 所以我們可以推想此琵琶譜是由竿管 的牛法譜轉爲琵琶的音階譜。

4 丁尺譜:最初貨管樂器的生法 譜,後來橫進為首階譜,有的在笛上 獨可解釋,像「合」為全閉笛上各孔 而吹得低首 sol ,「六」為全閉五孔 地吹得高八度的中首 sol ,「五」為 接閉五孔超吹得中音 la;有些符號 句,上等,也許是由胡音轉譯過來, 宋陳陽樂書中曾提到筆淨是由「五凡 工尺」一四六句合于字譜其幣」,已 其他許多樂人的樂書中,工尺部轉數 編使用,後來經明、精等朝的逐漸 進,又增加了許多板眼和花腔符號。

# 音 學 五 書

### Five Works on Phonetics

此五書 爲百論 3 兹,是引占人的說法來加以證驗,爲全書的綱領。

二為詩本音10卷,是主張陳第的 詩無叶韻的說法,闡發得「分精顯。

3.為易音3卷,雖不如詩音的精

確,但考核上也有它精當之處。

四為唐韻正20卷,是以古音更正 唐韻的錯觀。

五爲古音表2卷,共分10部,以 平聲爲部首,上、去、入 聲隨之。 除此之外,倘有補韻表1卷。

方って

# 音 文 Tuning Fork

育叉是一種簡單的發音器。由金屬做成英文字母U的形狀,下方裝上把手就成了。也有在把手底下再安上一個一端開口的空木箱,以便加強音量的。

用小木槌敲擊音叉上端,它就會 發出清朗的聲音,這聲音的高低全由 U形臂的長短厚薄來決定——長而厚 的振動較慢所以音低,短而薄的振動 較快所以音高。

音叉的振動極有規則,振動數也 一定,所以不因爆度等因素而改變它 的聲音,一般都用它來產生標準音, 以便測定音調或校準樂器的音高。

音叉是由我們所熟知的音樂家韓

## 音 程 Interval

音程即二音之間的距離。其名稱依照譜表上的度數而定,例如C到C稱同度音程,C到D稱二度音程,C到E稱二度音程,C到E稱二度音程,C到E稱四度音程。等。八度以內者,稱單音程,八度以外者稱複音程。

音程發生於自然音階時,稱自然 音程;自然音程分大、小、純、增、 減五種,不用升降記號。音程發生於 半音音階時,稱變化音程。大音程或 純音程增半音時,稱增音程;反之滅 半音,則稱減音程。

兩音結合,其音協和者,稱協和 音程;其音不協和者,則稱不協和音 程。音程二音,下方音移高八度,或 上方音移低八度時,稱爲轉位。

編纂組

音 色 Tone Color 見「音樂」條。

音程(及其轉位)表



	同度	二度	三度	四度	五度	六 度	七度	八度
	44 19 00 000	小大增	减小大	減純增 mmmm	減純增	小大增	減 小 大 <b>90 9</b>	純
8	会 po	大小波	地	增純波	增純減	大 小 波	增大小	純
	八度	七度	六 度	五度	四度	三度	二度	同度

確,但考核上也有它精富之處。

四為唐韻正20卷,是以古音更正 唐韻的錯誤。

五爲古音表2卷,共分10部,以 平聲爲部首,上、去、入 聲隨之。 除此之外,倘有補韻表1卷。

方つ人

# 音 文 Tuning Fork

育叉是一種簡單的發音器。由金屬做成英文字母U的形狀,下方裝上把手就成了。也有在把手底下再安上一個一端開口的空木箱,以便加強音量的。

用小木槌敲擊音叉上端,它就會 發出清朗的聲音,這聲音的高低全由 U形臂的長短厚薄來決定——長而厚 的振動較慢所以音低,短而薄的振動 較快所以音高。

音叉的振動極有規則,振動數也 一定,所以不因爆度等因素而改變它 的聲音,一般都用它來產生標準旨, 以便測定音調或校準樂器的音高。

音叉是由我們所熟知的音樂家韓

## 音 程 Interval

音程即二音之間的距離。其名稱依照譜表上的度數而定,例如C到C稱同度音程,C到D稱二度音程,C到E稱二度音程,C到E稱二度音程,C到E稱四度音程。等。八度以內者,稱單音程,八度以外者稱複音程。

音程發生於自然音階時,稱自然 音程;自然音程分大、小、純、增、 減五種,不用升降記號。音程發生於 半音音階時,稱變化音程。大音程或 純音程增半音時,稱增音程;反之滅 半音,則稱減音程。

兩音結合,其音協和者,稱協和 音程;其音不協和者,則稱不協和音 程。音程二音,下方音移高八度,或 上方音移低八度時,稱爲轉位。

編纂担

# 音 色 Tone Color 見「音樂」條。

## 音程(及其轉位)表

同度	二度	度	康.	五度	六 废	七度	八度
it 19	小 大 煌 · 感 · ·				小大增	城 小 大 <del>             </del> 	純
和 派	大小波增	大小堆		0 0 0 0 0 0	大小孩	增失小	种
八度	七度一六	度 五	度	四度	三度	二度	同度





海斯 夏 明 · 明 ·

"百年 医中中毒 温度

### 音樂的出現

音樂是人類社會的一種基本文化 活動,可以說從初民備得生存於世界中,且能夠自在地表達傳怒哀樂的感情時,便已存在了。人,一出生首先 展現的生學機能,便是利用他最優良的樂器——聲帶,獻給世界生命中最 可變、最清純、最都美的歌聲。

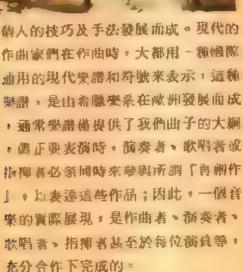


發掘特殊的音樂素材。以特殊的誓符 表達他們創作的音樂。同時,藉善科學的成就,可以把音樂以唱片或錄音 帶的方式,永久保存下來。

自古至今,晉樂以其特殊的方式 表述, 甚而影響了人類心靈的生活領 域。世界上各種形式的晉樂種類, 極 地域、種族、生活習慣、風上人情、 深教、社會組織等差異、而有所分別 ; 然而這些裝複的晉樂, 讀常有一個 晉編相同的基本原則, 即是所有的晉 樂, 為了數衡的目的, 均以某些物定 的方法。將聲晉恆重地組緣起來, 以 證則形而上的抽象意義。

目前,一個單元(一首、一次或一部)音樂的完成,經常是以一種再創作的方式完成,因爲它是被作曲家假據前人所完成的作品中的意念或動機,當件創作的新物和概念,然後依





### 音樂的欣賞

談到欣賞音樂、相信誰都會在心 中產生一種淡淡丽腳祕的雲霧、不管 學者或小市民,大家都會承認,音樂 近乎數學和嚴衡。以聲音為素材的閱 滿美麗組合,人類自有文明以來,就 知道音樂的研習是對成長中的年輕人







心智的最好訓練,不管你的生活壞壞 多麼複雜或單純。人不可能一輩子不 接觸到音樂。「欣賞」是一種不排斥 的接受。美妙的旋律令人自然浸潤其 中;至於去談它的概念或內涵時,大 家一定會瞠目以對,說不出其所以然

1八音樂 新賽

上符號獲致內在的溝通,以及音樂作品和傾聽者,如何藉著演奏出來的藝術作品,得到心靈的契合。

假如你第一欠接觸某個音樂作品 ,与無感覺可言, 講不包灰心或自責 ;要達到純粹只是「於賞」的目息, 並小村難, 只要武書一面再、再面一 地八岭鶇, 多多少少會有兩機的, 不 過「取大化學受得自最大的瞭解」, 远才是鑑賞音樂最品層次的樂趣

在 聆賞之餘,能夠嘗試著自己去 作一點表達自己的音樂,也許你可以 比鋼琴、小提琴、單箋管或其他樂器 , 即或你對樂器的發門一概不通時, 高, 於了你自己與生供來的一件樂器

事所。自己亨斯,或與朋友共同 研究,你將會發現作用レイ如想像中 几級困難,且富有無比的樂趣,作曲 更是表達自我最自然的力数。

時解音樂 在板靜的環境中,接受首 樂主取容易,隨時都可以終由美妙的 樂達進遊倫介;但是要以嚴肅的態度 本瞭鄉音樂,就必多以極高的感性及 深見的藝術修養予以溶匯 當賴聽音 樂時,樂聲要是夠到邁合的音量,除 了時質神會以外,隨著音樂也走伏, 以等意去分析,自任可以導發嚴感在

樂·西程中的活動 當你聽到一段熟 老比作品時,其旋律用展及高潮起伏 ,為此不生你意念的料想,你的感性 可以充分地與音樂合作,那分跟隨百 來內更悅,且如你反覆玩味一段你所 為優克,請此如事 樣,筆墨是難時 人類的。當仁知道較多音樂知識時, 是能體會制作曲家的概念,和表演者 的生意,甚至提出計雜的判斷,來表 是具述音樂作品的網數的其助程度 當勘到一首四生化作品時,在樂 曲進展中,出乎你意料的結構和進行 ,常會帶來意想不到的樂趣;也讓你 享受到那種在心靈之中,作計與經驗 排戰的 磁队。一段樂曲所表達的全新 意境,當它最陌生時,也最具挑戰性 ,同時也最能引導的進入一個全然新 類的意境:這完全要靠作曲家超越的 靈感與表達能力。

要想全然享受到音樂的奧妙與樂 趣,只有對音樂脫解越多,越能突破 那些音樂語言的形式所造成的構痕。 而也越能獲效更大心樂趣,越能把握 任微妙的機會,去體會更新更妙的音 樂奧呢,如果在接觸音樂之初,連片 斷印當識都沒有儲備,那只好先由大 **聚音樂開始著手,等以後有機會時**, 再去敲困難樂曲的音樂之門了。 判斷音樂 我們該慶幸於音樂對人類 的貢獻,它將某些無法用語言表達的 感覺,透過其獨特的形式,永恆地保 留下來。判斷 - 園 音樂所 根據的條件 ,是看它表達得完美與否?看它是否 經得起時間的考驗?有它內容是否爲 人們所喜愛與接受 ( 如果 一件作品從 頭到主,並沒有為我們表示一點什麼 , 那麼它不僅毫無意義,也不會有什 麼僧值;而一部衆所 肯知的傑作,如 貝多芥「命運」、「皇帝」等名曲, 它必定源遠流長,令人島味無窮;卽 使我們不斷地去研究或挖掘,也不致 於有枯竭之慮。

. 沒若一個人對音樂瞭解太少,他就只能依本身的接受程度去判斷;他使他是 個鑑賞家,有豐富的音樂知識,其判斷音樂便能靠音樂本身,而不必只太可憐的可求去反應了 音樂

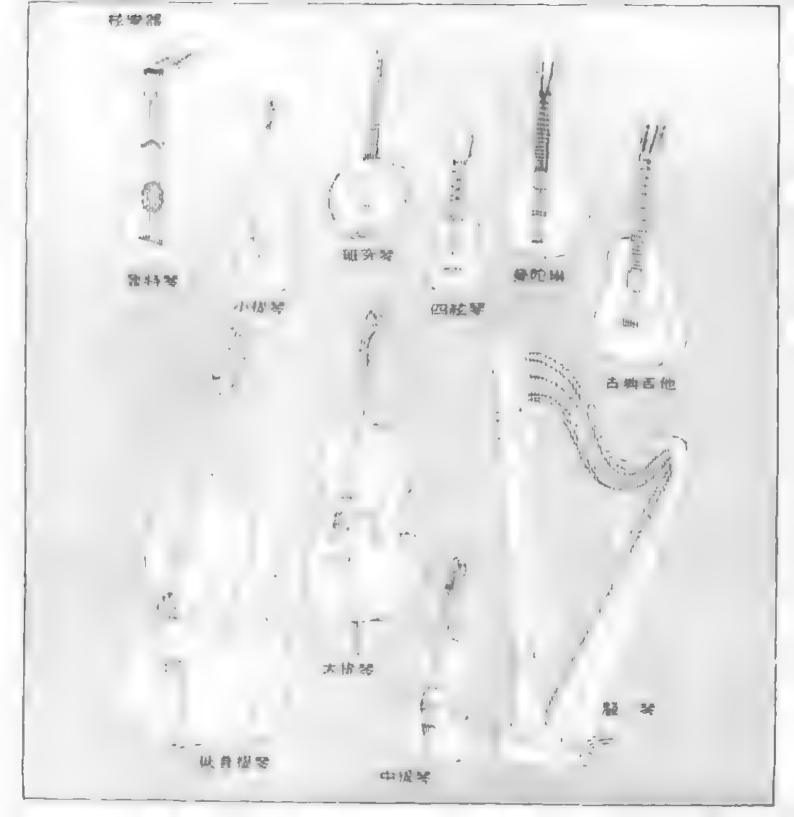
對他而言,將會更有意義。

### 樂器的認識

樂器的種類雖然繁多,但歸納起來可分為「絃樂器」、「管樂器」及「打擊樂器」三大類。絃樂器的發音依靠絃的振動達到演奏的功能;管樂器的發音集的發音靠使管內無柱的振動達到演奏的功能;打擊樂器則依靠打擊振動發音而達到演奏的功能。為便利說數發音而達到演奏的功能。為便利說明起見,在此分(1)絃樂器(2,木管樂器(3)金屬管(通常稱銅管)樂器(4)敲樂器(5)鍵盤樂器(6)其他樂器等六部分敍述如下:

絃樂器 絃樂器的發音方法又分擦絃樂器、撥絃樂器、擊絃樂器、風絃樂器、聚絃樂器又稱弓絃樂器,利用弓張上絲簇,摩擦琴絃來演奏樂器,通常指提琴類中的小提琴、中提琴、大提琴及低音提琴等。 還有胡琴、雷巴伯琴等。

撥絃樂器,是演奏者以手指或是 撥子,撥動琴絃產生振動而發音演奏 的樂器,在一般两洋管絃樂團中使用 的撥絃樂器,只有豎琴,其他的撥絃 樂器最被廣泛使用的,是國樂團或民 間街巷中產生民歌的地方,如六絃琴 (吉他)、班究琴、魯特琴、七絃琴



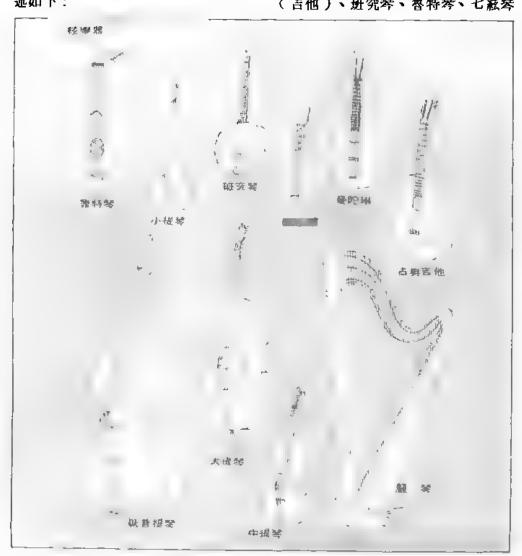
對他而言,將會更有意義。

### 樂器的認識

樂器的種類雖然繁多,但歸納起來可分為「絃樂器」、「管樂器」及「打擊樂器」三大類。絃樂器的發音依靠絃的振動達到演奏的功能;管樂器的發音集的功能;打擊樂器則依靠打擊振動發音而達到演奏的功能。為便利說明起見,在此分(1)絃樂器(2,木管樂器(3)金屬管(通常稱銅管)樂器(4)敲擊器(5)鍵盤樂器(6)其他樂器等六部分敍述如下:

絃樂器 絃樂器的發音方法又分擦絃 樂器、撥絃樂器、擊絃樂器、風絃樂器、絞絃樂器五種。擦絃樂器又稱弓絃樂器,利用弓張上絲簇,摩擦琴絃 來演奏樂器,通常指提琴類中的小提 琴、中提琴、大提琴及低音提琴等。 還有胡琴、雷巴伯琴等。

撥絃樂器,是演奏者以手指或是 撥子,撥動琴絃產生振動而發音演奏 的樂器,在一般西洋管絃樂團中使用 的撥絃樂器,只有豎琴,其他的撥絃 樂器最被廣泛使用的,是國樂團或民 間街巷中產生民歌的地方,如六絃琴 (吉他)、班究琴、魯特琴、七絃琴

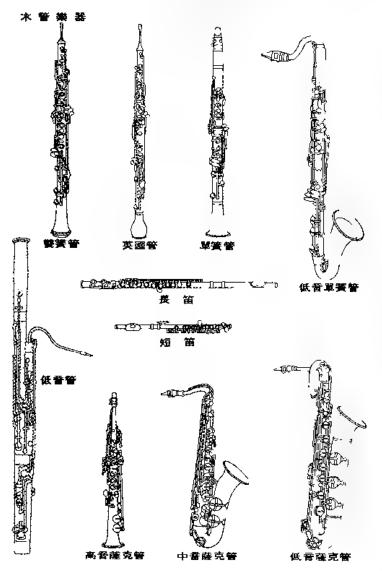


核樂器

(希臘拖琴)、皮陀琳、西特琴、局 古里里(夏威夷小跳蚤琴)、齊斯琴 、大鍵琴、等、古琴、 紅、1 二、 月琴等。

擊級樂器,足利力國擊為科及之 發聲而演奏的絃樂器,短頻樂學人名 分都比較古老,有作之不多見、如克 打維卡琴、又稱古一琴)、杜內馬琴 和飲巴龍琴,是類似中國局琴(又稱 樂琴)此學級新譽,另外現代運用最 量,最實用的獅琴身屬於此類,惟獅 琴二成為一種一條以及,我們將他歸 入鍵鄉樂器中以內

人管樂器



風經樂群, 电上陶太小九,只能在音樂更記載中看到地交為,利用 無刀振載為經驗音化樂器,是1670 年時德國人基海蘭發明的,其英文名 Aeol.an harp。

摩擦唇絃發口此樂器,今日樂隊中亦 已不用,可以在海頓及草長時的作品 總譜中看到,英文名 Hurdy gurdy。 木管樂器 管樂器通常分寫木管樂器 和銅管樂器兩種,但是這種學分析主 絕對正確, 内隐木管中的云笛,也有 用金屬作的 医乙腈義而言,本會樂 器是用未製化管樂器・在以前以末頭 來製作,而科學昌明癿今入,亦有以 塑膠來當作原料癿 木管樂器乂可分 爲無簧類、雙簧類和車簧類 種,無 **籌類包括各種笛子・其管内空氣振動** 是由於靠近产管閉塞一端的員名上 吹氣產生樂音來達到演奏目的,如長 笛、短笛等。雙簧麵,以裝在吹口~~ · 動的兩個簧片,由嘴吹氣發音;音管 爲真柱體木管,如雙簧管、英國管、 低晉管等。單簧類與雙簧類相似,不 渦是單 善善 萬片固定於吹口,如單篙管 (俗稱黑管)、薩克管等。 未德爾頭 時代 種點形大號亦屬之。

敲擊樂器 鹹擊樂器亦分爲兩類, 類是靠張緊皮膜經打擊振動發音內鼓 族樂器,有小鼓、大鼓、崩歇鼓(又

稱曼波鼓 )、定音鼓、康加鼓、國樂 器的,建鼓、臬鼓、骨鼓、鞘鼓、腰鼓 右鼓、應鼓等,定音鼓是鼓類中惟一 有明顯音階的鼓。另一種打擊樂器是 靠金屬或木製體經敵擊振動發音的樂 器,如鐘、鐘琴、鋼管琴、鑼片琴、 樗、鈸、『角鐵、鑼、響板、國樂器 的木魚、磬、柷、敔等均屬之。 鍵盤樂器 在樂器種類畫分上,有些 樂器具有兩種以上的原理,難於歸類 ,例如管風琴,它是以簧片與圓柱管

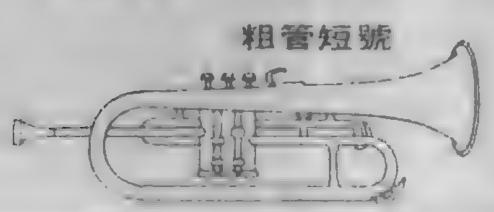
發音,但是演奏上又有一個與鋼琴相

,但發音機能也經由跟大鍵琴一樣的 鍵盤,爲方便識別,凡是經由鍵盤機 能發音樂器,均列入本項說明,因爲 鍵盤的發明的確是演奏技術的一項儘 大的突破,鍵盤的功能打破了直接演 奏的局限,鍵盤樂器更是近代器樂革 命的 項重大關鍵,此類樂器有編琴 、大鍵琴、管風琴、電子風琴、手風 琴,以及近代的許多電子樂器如魔音 琴等。

其他樂器 以上所述係容易歸類的大 部分樂器,其他尚有少部分難以分類 何的鍵盤;鋼琴發音原理是擊絃發音 的樂器,於此略述,例如口琴,是單

> 金屬 銅 管樂器 右 ₽\$**₽**\$







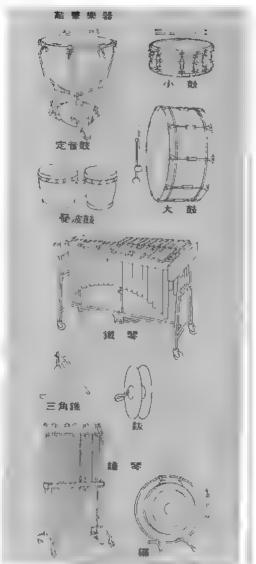
稱曼波鼓)、定音鼓、康加鼓、國樂 器的建鼓、梟鼓、晉鼓、耕鼓、腰鼓 有鼓、應鼓等,定晉鼓是鼓類中惟一 有明顯音階的鼓。另一種打擊樂器是 靠金屬或木製體經蔵擊振動發音的樂 器,如鐘、鐘琴、鋼管琴、鋼片琴、 樗、鈸、三角纖、攤、響板、國樂器 的木魚、磬、柷、敔等均屬之。

鍵盤樂器 在樂器種類畫分上,有些樂器具有兩種以上的原理,難於歸類,例如管風琴,它是以實片與圓柱管發音,但是演奏上又有一個與鋼琴相同的鍵盤;鋼琴發音原理是擊絃發音



,但發音機能也經由跟大鍵琴一樣的 鍵盤,為方便識別,凡是經由鍵盤機 能發音樂器,均列入本項說明,因為 鍵盤的發明的確是演奏技術的一項偉 大的突破,鍵盤樂器更是近代器樂革 秦的一項重大關鍵,此類樂器有鋼琴 一項重大關鍵,此類樂器有鋼琴 大鍵琴、管風琴、電子風琴、手風 琴,以及近代的許多電子樂器如魔音 琴等。

其他樂器 以上所述係容易歸類的大部分樂器,其他尚有少部分難以分類的樂器,於此略述,例如口琴,是單



た 全事 銅『笹樂器 ち 返撃楽器

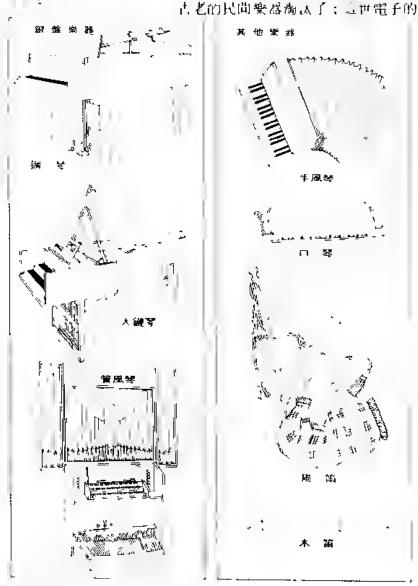
實片力權首柱的發音樂器;蘇格蘭風笛,其發音質片有电簧與雙簧兩種,加上一個氣袋,可以省掉換氣時的停頓;篳篥,是一種八孔木輸;矎峽,是一種八足團錐體,有木管雙簧發音,音柱卻是圓錐體,有木管和銅管,音亮厲;笙亦是一種難以過一種,發音方法類似洞簫等;其他一些失傳的占樂器,均屬此類。

交藝復興的啓蒙,使樂器功學在歐州掀起了很大的進步。19世紀後期,在許多多新式的樂器誕生,提許多 古老的民間樂器為太子: 点世電子的 功能甚至被運用到樂器中來,電品體的發明不以影響了整個科學界,也把音樂帶入電子時代。電子琴及電鋼琴等鍵盤樂器,也將音樂展現出新的風貌;電吉他、電具主更是電子應用到級樂器的典型範例。許多古老的樂器也經過製作技術化改進,而更當試用電子樂器來發展新的音樂,與傳統工規管絃樂配器截然不可。

### 器樂

器樂,是作曲家為樂器顏奏所作的音樂,通常器樂的分類是根據表顏的人數而定, 個音樂家表演稱獨奏; 小羣人合奏稱室內樂, 大羣人,多至上百人个奏稱為管絃樂。分述如下:

在音樂更上,有人量的鋼琴獨奏 作同當下來,小毛簡單的鋼琴練習上 ,甚至程律容易的重歌,人至具多為 所作的三十二首對包奇如複雜的鋼琴 奏鳴用二小奏鳴曲如拜爾式徹爾瓦的 作品,普通人只要經過一些基礎的練 習,幾乎每須專家指導都能彈奏,至



於音樂家 前的音樂會中演儿的作品, 則必須花費幾年或幾十年的時間去學 內,那是較困難而艱深的音樂。音多 著名的音樂家,曾爲小提琴、人提琴 或其他樂器的獨奏,寫了無數非常著 名的經典之作,卻很少爲豎琴作獨奏 一回,小和優秀的豎琴頑奏家,人部分 能夠發揮鋼琴的奏鳴曲,因爲兩者的 機能類似。

最重要也是最典型卍 军內樂作品 ,是絃樂汽車奏,這種私風,有兩把 小提琴、一把中提琴和一扎大提琴。 若是把鋼琴加入,形成鋼琴四重奏時 ,鋼琴就代替了一把小提琴的位置。 這裏所謂的「鋼琴四重奏」常被誤解 爲四架鋼琴組成的四重奏,這是不對 的 二重奏的军内樂曲,多由鋼琴和 一種其他樂器,如小提琴、雙當管、 军邕管、长笛等独奏樂器礼成 絃樂 「重奏的獨奏樂器,動以經樂器寫1 鋼琴 重奏刊是鋼琴配 小提琴和 大提琴 絃樂:重奏則專指小甚琴、 中提琴和大提琴的組合 絃樂五重奏 典型化作 品有莫礼特的中提琴五重奏 ,是「ぜ小抜琴、「把中提琴和一批

管絃樂 管絃樂,如其名是 種大樂 隊的形式結構,各種樂器都運用進去 的首樂。通常分兩類, 類是爲獨唱 或獨奏所配合的協奏曲,一種是純管 紋写樂演奏的交響曲。

獨唱和管絃樂台作演出的作品, 般是獨唱者在管絃樂的伴奏之下唱 出藝術歌曲、例如布拉姆斯的女低音 狂想曲之類作品即屬之。協奏曲是 -個獨奏樂器如小提琴或鋼琴,與管絃 樂歐一起演奏的音樂。如布拉姆斯隆 b禂鱦琴協奏曲,是鋼琴與管絃樂隊 協奏的樂曲。在協奏曲中,獨奏部分 與管絃樂部分是處於兩個互相對應的 地位,它們互相對應的型態是友善的 相互標榜的,他們都以相同的主題 來貫穿 大部分協奏曲有三個部分, 亞 部分通稱為樂卓,第一樂章為主 題展玩的快節奏樂章。第二樂章以獲 奏爲上,爲自由的、幻想的反覆玩味 ,慢板進行的樂章;第三樂章則是廻 旋曲 或自由賦格的形式・快節奏樂 竜 結束。大型的協奏曲則有時樂章不限 ・カ外 重筋奏曲或 重協奏曲・有 個或 1個獨奏者,形式仍然是相同 Ĥ)

大型管絃樂因能演奏的範圍很廣 ,包括序曲、組曲、交響曲等。 個 序曲可能自己獨立,也可能隸屬於 部大作品表演前的介紹性前奏曲,這 **種大作品可能是歌劇、舞劇或戲劇。** 組曲貝是田 零短篇的小樂章組合而 成, 其形式以舞曲最多, 如巴哈癿管 **絃樂組曲、巴爾陶克的舞曲。交響詩** 亦稱爲百討,是一種建築在非首樂結 構上的管絃樂草,它們敘述一個理念 ,或是一件故事,「如文學作品或勢」 **确作品一様**,沒有特定的形式,但有 特定的非音樂主題。交響樂是管絃樂 中最複雜的形式,範圍廣大,技術高 超,能讓作曲家充分展露他的音樂才 華,發揮他的音樂技巧和創意,是所 有器樂曲中最偉大的高度組織形式。

### 聲樂

歌聲 人類具有一副宮於變化的歌喉 , 能夠 自由自在地 發 出優 美的 歌聲 人的歌聲由於性別、生典、種族、習 懻等不同,而有音色和当域的差别; 由音域來分,女聲之最高者稱女三音 ,次高者稱女中音,最低者稱女低音 ; 男聲 之最高 者稱 男高音 , 次 「 者稱 男中音,最低者稱男低音。依許色來 分,首質來和比女高音稱為抒情女高 音,音質豐潤的女高音稱戲劇女高音 , 音質華麗的女高音稱花腔女高音, 首質柔和之男高音稍抒情男 5首,音 質粗壯 的男高音稱戲劇界高音,專復 丑角的男低音,稱滑稽男低音,蟲濱 正派的男低音稱為莊嚴男低音。 上七 八世紀有一種男型女聲的歌唱家, 是 從小就 關掉性腺 , 成長後便 擁有一 副柔丸的音色,稱為「關歌者」。另

外尚有富磁性的抒情 男低音 也是 -- 種 特色。

勢術制曲則是一種學術性化音樂, 好的藝術財曲也可以傳誦幾個日紀, 母至更久,作曲家取材於經典之作的, 許文正,能上音樂旋律,凡加強許可 所表現的意理,兩者和任義

歌劇。 對一是種 看音樂與舞歌動作結 合作或此藝術形式,一 而良好的 狀劇 ,除了具有測激動人此舞臺表面以外 , 电時也是一部強調戲廳情節、感情 進展的偉大音樂,音樂價值與舞臺價 值是等量化。第一部歌劇目行,,是於 1597年誕生在義大利。

-- 部歇劇中的角色, 包括適合這 個故事的合唱團人 負,譬如鄉下人、 軍人、英雄、古普賽人或其他等。通 常女主角田女高音擔任,男主角駐田 男 清告擔任;假使主角是一個年老的 菜雄, 或是一個個性或條件帶有缺陷 的英雄時,便需要減少一點羅曼蒂克 **由男中音來演唱。男中晉與男高晉搭** 檔,通常擔任男主角最好的朋友或僕 童等配角,男低音可以擔任國王或其 他帶有權威的硬派角色,以至於邪惡 **的魔鬼、恶霸、法官等角色;女性的** 分類亦可,女中員通常擔任女主角的 對手或搖擋角色,女低音則擔任長輩 或妖邪的角色,至於個人性格描述或 分派 均視情 况由作 家自己来 訂定,管 絃樂團訓普通是這些演唱者的佳奏。

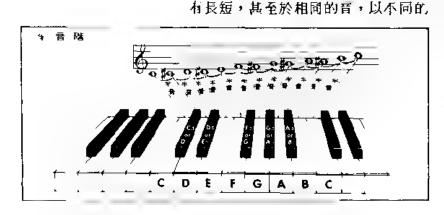
中國歌劇的演進,根據考證始於 北齊時代的「酸陵王」,經過唐朝的 歌舞戲,宋朝雜戲,至元朝成爲戲劇 们一個黃金時代。中國古代的歌劇又

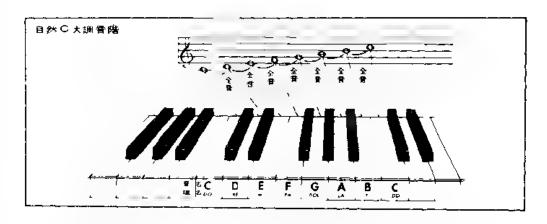
稱顱曲,其形式分主要角色及次要角 色兩種,主要角色分生、日、花臉, 生又分 老生、鬚生、小生; 巨又有花 日、苦日、老日、花臉多為英雄或反 派人物。次要的角色只演、對白而不 唱,如車夫、兒童、小丑、兵卒、馬 **僮、侍女等。中國劇曲的內容因民族** 性的關係,大部分描寫忠孝節義才子 佳人的故事,因此男主角多由小生或 老生擔任,女主角則由青衣花貝(喜 劇)或苦口(悲劇)擔任。小牛及日 的唱腔均以高音方式唱出,男扮小生 則以假音來唱,鬚生則以自然音演唱 , 老日有時以 男扮,用男罄自然音演 唱; 老生太部分仍唱高音,而且很少 用低沉的低音或中音,花臉以雄厚的 嗓子來表現。 元劇曲分北戲和南戲, 北戲名劇有「竇娥寃」、「漢宮秋」 、「離塊記」、「西廂記」、「梧桐 **酎」等,南戲有「荆釵記」、「白兔** 記」、「拜月亭」、「琵琶記」等。 明朝時崑曲盛行,有「牡丹亭」、「 長生殿」等。明末皮黃和椰子興起, 至南中 葉發展為京戲,又稱平劇,即 現代的國劇, 似有漸漸沒落的跡象, 因此如何開展中國現代戲劇的傳統, 正是現代音樂家及有心人當務之急。 神劇 神劇是 種有名無實的「劇」 ,只唱而不演,音樂的部分與歌劇。 樣,用合唱團或管絃樂伴奏,以樂聲 去 述説故事・卻沒有歌劇中所見到的 戲劇化舞臺動作。神劇 1600 年起源 於義大利,傳入德意志,到巴哈、韓 德爾達到全盛時代,古典及浪漫時期 ,甚至現代音樂作品中,仍有不少神 劇的出現。大多數的神劇均以宗教爲 歷材,包含有女高音、女低音、男高

### 音樂的要素

許多音中的任何一串音,我們稱它為音階,我們來看鋼琴鍵盤上,排列著有規則的黑鍵和白鍵。不管黑鍵或白鍵,每一個鍵的距離都是相等的半音。鍵盤上一共排列著相同的七八組,每一組有七個白雞和五個黑鍵,相接物理學家分析,每一組與每一組與發出一倍,而基礎也看便是每一組白鍵所呈示的音。

在中世紀以前,音階的畫分沒有一個準則,因此任由音樂家自由發展,至17世紀末,德意志音樂家魏克麥斯特,正式提出十二平均律,並頒布施行,至此西洋音樂的樂制方正式統一。鋼琴上的基礎七音,稱為自然音





階,英美以C、D、E、F、G、A 、B表示:中國以宮、商、角、變徵 、徵、羽、變宮表示:法國以Ut、Re 、Mix Fax Sol 、 Lax St 表示; 德、 表示;癿度以 Sav Riv Gav Ma v Pa 、Dhe、Ni 表示;日本以ハ、ニ、ホ 、ヘ、ト、イ、ロ表示。目前所用的 簡譜以阿拉伯數字1、2、3、4、 5、6、7表示。音樂的調則由半音 階來分別・十二個半音階・正好有十 [.調,每一調都呈現了同等級的自然 音階,只是音高不同能了,自然音階 中,首與晉的距離稱爲度,如C與D 的距離止是兩度,C與E是三度,C 與B是七度,C與高一組的C(以C 上頭加一點 ) 的距離為高八度, C 與 低一組的C(以C下面加一點)的距 離爲低八度。如此我們可得--個概念 ,即目前十一平均律的樂制,包含著 「七度」、「十二音」的音階。歴史 上第一部十二个均律的作品是凸岭的 「上二年均律鋼琴曲集」,是影響後 世很大的經典之作。

1 计是音程中的基準台,例如在 D調音階的七個音中,D即是D調的 主旨,任何七度音階中的十二個半音。每 個半音都可能成為自然音階中 的主音,例如下調的自然音階為下、  $G \times A \times B \times C \times D \times E \times E$  音為下 。 G 調的自然音階爲 $G \times A \times B \times C$   $\times D \times E \times F$  , 主音爲 $G \times A$  調的自 然音階爲 $A \times B \times F$  、  $D \times E \times F$  、 F , 其主音爲 $A \times B$  、 依此類推。

個七度音程之中,主言的第五 度音爲屬音,第四度音爲下屬音,在 旋律中,第七度音經常扮演領導主音 的帶動音,因而稱爲導音。最近百年 來,許多現代音樂家有漸漸脫離用自 然音階作曲的傾向,尤其是印象樂派 以後所發展的無調樂派,更是具體的 代表。

學的, 1 題和 動機而是 ~

和絃的件質,您具結構(所屬的 片階)而有所差異。以大調音階做板 山,在一個調中,可構成七個 和絃 ,以小調音階的各音做低音,也可模 或七個 和絃 另外邊有許多和絃, 「以運用在作品中,均以這首作品的 調性,及所包含的內容,為主要配製 和絃的依據。

節拍 當樂曲進行時,所表現的節奏 ,衡語上叫做師拍或拍子,節拍可分 為二拍子系統和一拍子系統,更依樂 曲的小節而變化,二拍可發展成四拍 、八扣等,一拍可發展爲六拍,二拍 及一拍合起來可發展爲五拍等。無拍 在一首音樂作品中,可以控制入的情 緒,因此,我們可以形容節拍是音樂 的神經系統。

當一個作曲家在創作音樂時,他

就必須考慮如何選擇樂器,或是用什 **廖肖色的樂器表達那個樂段,或是那 倘旋律用那種樂器來發揮,並且在樂** 器琴中分出那些樂器演奏旋律,那些 樂器廣奏和聲。絃樂器是傳統管絃樂 的主要部分,多演奏主旋律。木管樂 器具有與衆不同的音包,常被用來做 呼應的部分。銅管樂器能提供更豐富 的臀首,經常用來表達學重結質、莊 嚴肅穆或輝煌燦爛的樂段 打擊樂器 通常負責節奏的連貫部分。其他具有 特殊風格的樂器・如韓克贊或曼陀琳 , 則表現特殊風味的部分, 舉 -- 例來 說明,俄國音樂家浦羅高菲夫的作品 『彼德與狼』中的配器,他用長衛代 表小鳥,低音管代表祖父,雙簋管代 表小鴨,一支法國 號代表與,絃樂四 重奏代表彼德、這樣安排、真是巧妙 極了

### 音樂的符號

樂譜 樂譜是音樂的圖畫語言,音樂 必須經由樂譜記錄下來,才能夠作爲 保存、流傳的資料。樂譜的功用,能 指示,「上音的高低,2音的位置和順 序,3首的長度,4進行的速度,5 作曲家的創意表達符號,或其他特殊 要求等。音樂與樂譜的關係,獨如文學與文字的關係。最進步,也最 近於理想的樂譜是五線譜 n線譜是 經過了幾個世紀至演變,不斷地改良 ,才成為現在的形態,它是通行全世 界的國際樂譜

五線譜是五條平行的橫線, 五條線和四個間共有九個首, 晉高就記得高, 晉低就記得低, 作曲家將心中構想的晉依次記在譜十;順序由左至右, 一連串相關的晉行連接起來, 便構成旋律, 演奏家或歌唱家使可經由譜表上的符號奏唱里來。



通常五線譜的譜號有三種,即高 音譜號、中音譜號與低音譜號。譜號 配在五線譜的左邊開頭,以固定某音 符在譜表中的位置。高音譜號,稱G 譜號,将G音區定在譜表的(由下往 上數)第一線、低音譜號,稱戶譜號,將戶音固定於譜表的第四線。高音 語明記錄鋼琴右往部的高音音符所。 語語可記錄鋼琴左半部的低音部樂 時不過的一種譜號是為中提琴所寫的樂時,將C音固定在第三線上,稱為中華號或C譜號。另外有一種為伸縮與外來地採用下中音號,將C音固於對來地採用下中音號,將C音固於對來地採用下中音號,將C音固於對來地採用下中音號,將C音固於對於中音音號,將以增用中低音區的對於

調號,出現在譜號的右方,利用 升半音記號或降半音記號的數目來標 明;作曲家根據某調的自然音階所包 括半音的數目,標示在譜表上,便可 依升記號或降記號的數目來瞭解樂曲 的調名,這些半晉記號在譜上出現, 從一個至七個不等。

## 常用的香樂術語

#### 1 基本速度標示

香樂速度是主觀的,相對的,雖然會企圖用描述性術語加以定義。以下各術語可廣 之 而不確定地 用在許多種速度中

larghetto 不像largo 那樣慢
larghetto 不像largo 那樣慢
grave 緩慢而莊嚴
anto 緩慢地
adago 緩慢,安詳
andante 如散步一般;因此是中庸的
andant no
allegretto

為andante 與alegro 稍微變化而來,因此不太快
allegro 愉快地;因此快速
presto 迅速地
prest 3 mo 非常迅速

#### 2. 基本速度之變化

以下術語是用來修飾第一類術語,這時基本速度也跟著改變 許多曲子會有柏前機 記號指明確定速度,另一些則以本類或第七類之術語說明速度 在後面這種情形下,潰 奏者須以音樂的內容與構造,及演奏時的感受而決定速度

assa 非常 meno 不太多 moderato 中庸



由於旋律或特殊創意的需要,作 曲家可能在進行的旋律中臨時升或降 某一個音,臨時升半音在音符前加升 記號(#),臨時降半音則加降記號 (b),當在某一個音之前加了臨時 升降記號以後,這個小節之內再碰到 這個音時,仍然保持升或降的作用,

因此要 還回本位 音符時,必須加上還 像 記號(口)。

拍了記號出現在調號的右方,它以分數符號的形式表示,如4/4、3/4、6/8,或2/2、2/4等,分母代表音符的種類,如4表示四分音符,8表示八分音符、2表示

かo to 種爲

mosso / 運動;mena massa /運動較少 / 也就是較慢:con mata / 有運動地 - moto / 也就是稍快

加更 ヒロ

poco 有一點

troppo 视過份;non troppo i 不太過份

#### 3 速度的變換

以下連絡可用在曲子中間,或放在作品或業量結束的地方。或各段關的過門感管可。

acce erando 加速
poco a poco 一點一點地 加速或減慢
stringendo 增加速度與強度
alargando 慢下來並較寬廣
rallentando rai 減速,漸慢
ritardando rit 減速,漸慢
ritenuto 退縮,突然慢下來
calando 漸弱並減慢
morendo 速度與強度逐漸消失

#### 4 恢復原來速度

道些術語是用在速度已經改變 第二類 以後 在需要恢復前面速度,或因符號或 拍手的變化,使速度 "時不明時使用

a tempo 回到原來速度 tempo primo, 用最先的速度 istesso tempo 同機速度

.分音符。分子表示在五線譜的每. 小節中,拍子的數日(即分母標小的 音符數目),在 自記署4/4 的曲 子裏,作曲家所標示出的規則是以一 個四分音符表示。托・面在每一小節。 中必須存在四拍。在 4/4 拍子的記 號中,每一小節裏可能以一個全首符一 四分音符和 個二分音符表示四拍: 節中,拍子的總和一定等於4/

首曲子的速度,通常以正子亚。 行所占的時間為比例, **确言之是取**決 於晉的長度而是,如 個四分音符表。 示的 拍,所占的時間為1. 秒時, 上稱為滾奏。 拍手的速度是很慢的,但是 拍所占

的時間短到 移時,速度就變得很快 50

音的长短,在音樂上的符號叫做 音符,音符的形式決定它的長短,主 如音符的位置決定它的音高一樣意義 。全音符是中空的橢圓形,在4/4 拍子樂曲中代表四末; 分音符是一 表示四拍;或八個八分音符表示四拍。個全音符加。條符桿,在4/4 孔子 ,每個八分音符表示华拍,戊足二個 的樂曲中代表 机;四分音符则定置 心橢圓符號加一個符程;八分音符是 也或是其他方式來表示,但是在 小 四分音符》,一個符尾; 1 六分一符 、三十二分音符、六十四分音符則分 - 另加上「個、一個、四個符尾來表示 ;通常在常速的曲子 1、分音符以 

体上符,表示寂静 或無聲的休士

### 5 基本力度層次

fort ssiss mo fff 非常強 fortissimo ff 更強 forte f 強 mezzo forte mf 不大強,中端 mezzo piano, mp 不太弱,中弱 pano p弱 panssmo pp 更弱 pianiss ssimo ppp 非常弱

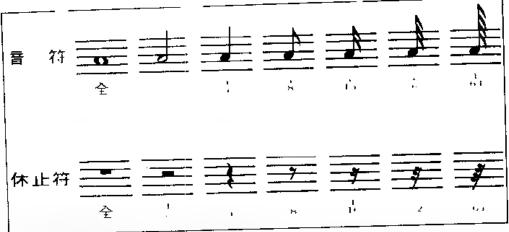
### 6 力度層次之變換

crescendo cresc < 增加雪量、斯強 decrescendo, decresc > 降低音量 漸弱 diminuendo dim 减少普量、渐弱 forzando fz 用力 sforzato sf. sfz 有強力 在單骨或和弦上加重量,大小與基本力度成此例 r nforzando rf rfz 加強 )

#### 7 風格說明

以下術語大都出現在曲子中間,說明當時應有的實奏風格 有些術語也可與基本速 度標示聯用 筹 類 ,使速度發生變化

ad ! bitum 隨意:演奏者可由嚴格度解 脱出來・如在裝飾奏中等



在奏或之的符號,体、時間的上寫, 起音符奏唱聲音長短的畫分原目相可 ,他們亦有各種形狀。在 個質經樂 其中、子樂家會在演奏的樂學小節問 ,記上很多体計符或其他符號,譬如 小僧称,把小節分詢;及每元號,表 小人復刊面的樂取或樂句,重覆記號 ,表示「複節」一分簡。還有必婚記號 及結末記號、延音記號等。

力度或聲音的強弱,這些維語都用義大利文的縮寫來表示。例如 P即 Piano 表示弱音,PP 即 Pianissimo 意指更弱,F即 Forte 則表示強,這些記號的標示,有助於英唱時,表現中越人心紋的戲劇化處理。

表情術語:當一位作曲家,想將

affet joso 深情地 ag tato 敷動地 amabie 親切地 amoroso 可愛地 an mato 馬發地 appass onato 熱情地 (antab e 如歌地 comodo 安詳舒適地 ((n caore 温暖地 doloroso 哀怨地 goroin 愉快地 gusto 精確 平衡地;有控 制地 grand so 有氰瓜地,堂皇地 grazioso 優美地 ame toso 哀悼般地 cgg + o 輕快地

### 8 其他

a cappela 無伴奏合唱 coda 尾聲,尾奏 thate 未章、終曲 lugubre 陰鬱地 maestoso 莊嚴地 marziae 勇武地 **半番量,受抑制** mezza voce perdendos 漸漸消失 pesante 沈重地 pomposo 臺灣地 ponderoso 虎思地 quieto 沈静地 rubato 有彈性的,將均匀拍子 縮短或拉展 secco 乾澀的,無動於衷 semplice 單純,不帶矯飾 sentimento 多愁善感con sent mento 有感情地 以壓抑的聲音·壓抑地 sotto voce tempestoso 溫柔地 teneramente 暴風雨般地 vigoroso 有活力地 v vace v vo 活潑地,迅速地

一種樂句作爲一個單元來表現,他使加工上表情用語,如激昂地、爽快地、熱情地、柔和地、威嚴地、急速地等當他要將音量的大小有所變更時,便可以加上漸強、漸弱或突強、突缩的符號。(cresc <>等)。總譜 部室內樂作品或管絃樂作品,均包括了許多種樂器,因此在作曲

時必須要有總譜,米作爲配器和指揮的依據,尤其是典型的管絃樂或歌劇作前,沒有總譜,是無法配樂或指揮的一般總譜的排列,木管樂器在最上端,其次爲銅管樂器和打擊樂器,而後是獨奏或獨唱,若有合唱部分則緊跟歌唱之下方,至於絃樂器譜則放在總譜最下端。



全国 有奏者通 八處讀他所演奏 化那一部分樂灣,隨著指捧儿指示面 演奏,寫表演者休止而別的部分仍在 進行時,他仍舊要全神貫孔,才不會 奏錯拍子。指揮見須用管絃樂總譜, 他必須俯瞰全自樂譜,熟知每個聲部 的進行或變化,才能捐揮負個演奏者 ,喜成指揮的作用。

樂曲名稱 爲了便於稱旺或識別起見 • 每 条作品都有它的稀呼,正如每 個人都有他的名字-樣,名稱可以使 人易於鑑別作品的形式,且指出它的 主題;只要曉得它的名稱,便可以記 憶起作品的細節,例如第八號奏鳴曲 , 維都知道是C小調「悲愴」奏鳴曲 ,是一首憂傷、感憤的鋤琴作品;第 六號 B 小調交響曲,也是「悲愴」, 但是前者是貝多芬的鋼琴作品,後者 是柴可夫斯基的交響曲。通常作品的 名稱經常包括作品號碼、調名、標題 、種類以及作曲家等 ∈ 另外在作品名 稱上還加上編號,例如貝多芬的第六 號交響曲是F大調「田園」交響曲, 是他的第九十三首作品・D圧調第九 號交響曲是「合贴」交響曲,是第一 **占二土五首作品(OP .125),這裏** 所謂的編號是指印行某作曲家樂譜的 秩序,而非作品的年代或時間秩序。

有些作曲家對作品從未用過編號 ,有些則認爲最重要的作品,爲了更 加雜認利與編號,以免散失取使於 查考。腦古奇才莫札特,爲了許多的 作品,但他卻從未去整理或品徵它的 ,我們要考查時,只有依據克氏日錄 來找尋,例如在克氏目錄第550頁中 指出,它的目錄所標亦化作品,是由 音樂學者魯德威·范·克每關(Ludwig Van Köchel ,在1862年( 公元)所編,甚至有些作品被出版家 安隆在樂譜的書上,才被證明歸入編 輯 交響曲之父梅頓,一生共創作了 一百零七首的交響曲,他的一首編號 第十一號的作 「B和日」,在著名 的編輯家寫他整: 上總譜上,我們查 出它的名稱是「布里特考夫和韓特尼」,乃是G大調第八十八號交響曲,

發點總有。個主題,然後根據這個主題來敘說;當他為這些作。亦名時, 便以作而所敘述的主題作根據,好比 您有西的交響詩「海」,便是如此, 它共分爲之個樂章,敘述1海必繁明 到中午,2. 假之嬉戲,3. 風與海之對

#### 音樂的形式

音樂作品是一種由馨醬來表品情 感的藝術,音樂所表現比並非外在的 其們形象,而是內在的思想情感。作 動家必須借即於音樂記方法依秩序 達,如基家用與於音樂記方法管樂形 ,如基家用級和色彩, 書校內來描繪出他內在的意象一樣。 數學成立「形式是大師們的參樂」, 其道理在闡明作曲家利用很多種人也 表質排和綴音樂元素,而成為偉人也 藝術作

奏鳴曲形式 又稱第一樂章形式,是 各種大型樂山的基本形式。近二年年 的奏一世已約由,1典大師海鶇、莫札 特、,多存等人比經營,發展或一種 典性的結構,它從18世紀至今幾乎被 本島 種音樂經典,影響到在一個國 度。奏鳴曲式可以運用到大型管絃樂 的交響曲、協奏曲,也可用到個人的 獨奏曲、重奏、重奏、四重奏、 五重奏等,範圍非常廣闊。

奏鳴曲通常是由一個或四個畫分 的段為所組成,這些段為稱爲樂章, 就像一本書中,分了1多章節一樣。 但是所謂奏鳴曲形式,特別指第一樂 草的複雜粘構:人多數的奏鳴曲開始 於 段長級的星小部,來表小出該出 的主題和特性,然後在呈示部的後半 • 新引出一個「副題」,來與主題產生 對比及烘托的機能。連接著第二年分 叫作 胡展乳,採用削流呈示部中的主 顯和副匙材料,加以延伸擴展,用 連串的變奏手は,, 擇主點或副題中的 某一樂句, 起至某 動機, 反復以不 同的手法關連,變化調性增強效果和 戲劇性,變化餉奏、速度、強弱、拍 子等等。作曲家并懷賜了,與盡之後 ,轉入第一部分的再規能。再現部是 將開展部所造成的脫離主題的傾向再 拉囘 E題,使人有 種歸於統一的感 覺,作山家自然不可能將呈示部原封 不動地重新演奏一次來交待,而將上 品匙作不司變化、紹斌等技巧,在調 性方面從臨展部 連串的轉調,拉馬 原 周或關係調,好像是將荆展品造成 的衝火、懸幻、對比等加以衝於和為 清, 進而給予一個完整的解答和定 神 達到元滿的後終結,更是第一樂 章印奏赐曲形式的基本典型。

變奏曲形式 狹義地說,足把一個固定樂意(主題)給予豐富地變化,並 保持其統一性,並種其體力法稱為變 奏此式 另外即興爾泰以及臨時片數 的變奏,廣義地也可稱之約變奏,但 是一般其體而完整的變奏曲式,卻是 以一個單純而短小的一段或二段形式 ,旋律簡易,和聲單純的曲子當作主 題,在不失主變樂意的原則下,作出 不同的裝飾與變化,如轉調、移部、 和絃強化、伴奏改變、加裝飾音、節 奏變化、速度轉變等等。

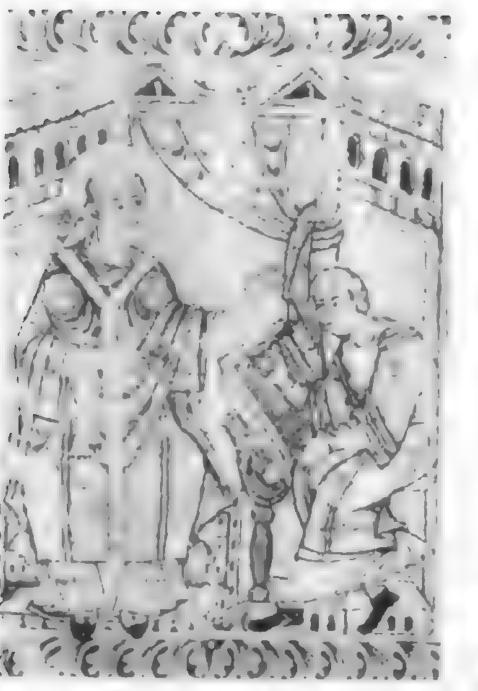
卡農與賦格 是一種包括器樂和聚樂 鼠格的完整具體形式,複音音樂的最 高技巧。輪唱曲由 --個聲部開始演唱 之後,再以第二、第三艦部先後唱出 同 旋律,但並非齊唱,而是先後相 繼加入,這種嚴格模仿技巧稱爲卡廳 。卡農是賦格形式的先驅,賦格曲是 由卡農形式演變而來,在18世紀前半 達到顯峯。賦格曲從頭到尾就是一個 主题的延展,由各聲部相繼以模仿對 位形式追隨主題之後,與之呼應,並 **跟從主題轉至所有可能的近調,最後** 以緊密接應的方式,回到主調上來, **發揮出高度的卡農技巧,成爲一個曲** 調與曲調相互重疊的江河。 殺賦格 聲部數量無任何約束,通常以三譽部 或四聲部較多。

史樂音

埃及 從埃及的歷史算起,早在两元前4000 年時候,人們便輕敲圓盤和木棒,或金屬棒,使之發出叮噹之聲,埃及的第一個王朝便在那時成立。由金字塔中發掘的許多精巧器物和樂器、壁畫等,顯示出埃及人相當喜歡

埃及的古壁畫,西元前1400 年)

传及的豎琴演奏者、西π前 1200年遺物







是一般其體而完整的變奏曲式,卻是 以一個單純而短小的一段或二段形式 ,旋律簡易,和聲單純的曲子當作主 題,在不失主變樂意的原則下,作出 不同的裝飾與變化,如轉調、移部、 和絃強化、伴奏改變、加裝飾音、節 奏變化、速度轉變等等。

卡農與賦格 是一種包括器樂和聚樂 鼠格的完整具體形式,複音音樂的最 高技巧。輪唱曲由 --個聲部開始演唱 之後,再以第二、第三艦部先後唱出 同 旋律,但並非齊唱,而是先後相 繼加入,這種嚴格模仿技巧稱爲卡農 。卡農是賦格形式的先驅,賦格曲是 由卡農形式演變而來,在18世紀前半 達到顯峯。賦格曲從頭到尾就是一個 主题的延展,由各聲部相繼以模仿對 位形式追隨主題之後,與之呼應,並 **跟從主題轉至所有可能的近調,最後** 以緊密接應的方式,囘到主調上來, **發揮出高度的卡農技巧,成爲一個曲** 調與曲調相互重疊的江河。 般賦格 聲部數量無任何約束,通常以三譽部 或四聲部較多。

史樂音

埃及 從埃及的歷史算起,早在两元前4000 年時候,人們便輕敲圓盤和木棒,或金屬棒,使之發出叮噹之聲,埃及的第一個王朝便在那時成立。由金字塔中發掘的許多精巧器物和樂器、壁畫等,顯示出埃及人相當喜歡



埃及的占壁畫,西元前1400 年)

化 埃及的豎琴演奏者、西π矿 1200年遺物



歌舞,在節日慶典上、宮廷娛樂儀式 上、軍隊操練、放隸舞歌上,均有一 套音樂制度;當時喇叭、鼓等類型 樂器,以及許多敲擊樂器、撥在琶類 等均非常完備發達,手琴電話、 樂器、横笛、雙管笛、小麦性的 樂器、輕優等,也都是具代表性的 埃及樂器,至於樂譜及理論尚無遺物 可考,但是由樂器的發展可想見一班 了。

亞述 距今7,000年前,蘇美人在美索不達米亞地方建立世界最古的都市 ,當時的遺物已有十 絃豎琴及琵琶 類絃樂器,到两元前1,000年左右, 亞述王國建立,承繼了巴比倫文化, 遠下許多豐富的音樂遺產,如二十六 絃豎琴、平琴、二角琴、手琴、小豎 笛、雙管笛、喇叭、手鼓、腰鼓、小 鐘、銅鈸等樂器。因亞連絃樂器居多 ,猜測其樂風比埃及更較幽靜。

敦煌壁書



歌舞,在節日慶典上、宮廷娛樂儀式 上、軍隊操練、放隸舞歌上,均有一 套音樂制度;當時喇叭、鼓等類型 樂器,以及許多敲擊樂器、撥在琶類 等均非常完備發達,手琴電話、 樂器、横笛、雙管笛、小麦性的 樂器、輕優等,也都是具代表性的 埃及樂器,至於樂譜及理論尚無遺物 可考,但是由樂器的發展可想見一班 了。

亞述 距今7,000年前,蘇美人在美索不達米亞地方建立世界最古的都市 ,當時的遺物已有十 絃豎琴及琵琶 類絃樂器,到西元前1,000 年左右, 亞述王國建立,承繼了巴比倫文化, 遠下許多豐富的音樂遺產,如二十六 絃豎琴、平琴、二角琴、手琴、小豎 笛、雙管笛、喇叭、手鼓、腰鼓、小 鐘、銅鈸等樂器。因亞連絃樂器居多 ,猜測其樂風比埃及更較幽靜。

敦惶壁書



、變宮二音。中國五聲音階由純全香 (又稱整音)及小三度(比全音)內 (理學音)內 (理學音)內 (理學音)內 (理學者)內 (理學是) (理學

印度 印度的音樂亦屬波斯阿拉伯樂 系的一個支脈,它的音樂傳統可回溯 到西元前 1200 年代,當時印度就有 正式文化萌發的現象;而他們發展宗 教育樂,創出音樂理論,大約在西元 前 300年左右。婆羅門教文化是印度 文化的基礎, 亞利安人於西元前1300 年入侵印度,印度已有高度文明,在 印度河流域即有完整規畫的城市。亞 利安人入侵之後,種姓制度建立;西 元前五世紀,佛教開宗祖師釋迦出現 ,文明已星盛况。印度最早的大帝國 孔雀王朝,於釋迦去世後出現,將文 化帶到高潮,音樂的發展亦建立在宗 教文化上。印度的音樂並不建立在全 音或半音上,他把一個音階(約自然 晉階的八度晉程)分爲22 個不相等的 部分。因音階的結構不同,印度的音 樂亦非常奇特,又由於社會民族的關 係,其樂風極當哲理意味。

希臘 埃及、巴勒斯坦是人類文化 早開發的地方之一,音樂雖有廣泛的 發展,卻不會留下作曲法及音樂理論 在古希臘花瓶上的酒神節店 動浮雕。

吹奏風洛斯管的古希臘少女

在希臘,詩人就是音樂家,詩篇都由作者自己吟唱出來,許多希臘思想家創出了音樂理論,較其他古代文化地區更爲完善。他們也有香階和樂證,可見當時的音樂是相當發達而極





、變宮二音。中國五聲音階由純全音 (又稱音)及小三度(比全音)及小三度(比全音)及小三度(比全音)有 (以上音)及是。 (以上音)。由於全型。 (以上語)。 (本)。 (本)。

印度 印度的音樂亦屬波斯阿拉伯樂 系的一個支脈,它的音樂傳統可回溯 到西元前 1200 年代,當時印度就有 正式文化萌酸的現象;而他們發展宗 教育樂,創出音樂理論,大約在西元 前300年左右。婆羅門教文化是印度 文化的基礎, 亞利安人於西元前1300 年入侵印度,印度已有高度文明,在 印度河流域即有完整規畫的城市。亞 利安人入侵之後,種姓制度建立;西 元前五世紀, 佛教開宗祖師釋迦出現 ,文明已星盛况。印度最早的大帝國 孔雀王朝,於釋迦去世後出現,將文 化帶到高潮,音樂的發展亦建立在宗 教文化上。印度的音樂並不建立在全 音或半音上,他把一個音階(約自然 晉階的八度晉程)分爲22 個不相等的 部分。因音階的結構不同,印度的音 樂亦非常奇特,又由於社會民族的關 係,其樂風極當哲理意味。

希臘 埃及、巴勒斯坦是人類文化 早開發的地方之一,音樂雖有廣泛的 發展,卻不會留下作曲法及音樂理論





在古希**臘花瓶上的酒神節活** 動浮雕。

在希臘,詩人就是音樂家,詩篇 都由作者自己吟唱出來,許多希臘思 想家創出了音樂理論,較其他古代文 化地區更爲完善。他們也有香階和樂 讚,可見當時的音樂是相當發達而極

羣音組,這些調式是現代大小調的先

鑺。

吹奏風洛斯管的古希臘少女

具規模的。

畢達哥拉斯是生於西元前 582年的希臘學者,他認為音樂和數學是打開世界奧祕的鎖匙,他相信宇宙本身便是一部音樂的結構,這種信念便是希臘人的精神崇拜,正如舞蹈和戲劇樣,占希臘的音樂是一種成熟的藝術典型。

羅馬 併吞希臘王朝的馬其頓王 亞歷山人人帝,在西元前331年建立 了亞歷山大城,承繼了希臘文化的繁 榮,因此希臘音樂亦爲亞歷山大所吸 故, 並發揚光大。羅馬帝國到西元前 2世紀以後,征服了整個歐陸,再將 希臘文化承接下來,尤其是希臘的晉 樂、美術、戲劇、文學等。在音樂技 巧和理論上,直接由羅馬人抄襲過來 , 器樂方面有希臘的手琴、竪琴、 角琴、豎笛、雙管笛等,並且新出現 **了風象笛。羅馬是個軍事大帝國,因** 此喇叭特别發達,騎兵用的「型號、 大號、低音號等均是;原始的水壓管 風琴本為亞歷山 大城所發明, 也被羅 **患普偏運用。古代音樂至羅馬時代告** 一段落,西羅馬滅亡後,更把文化帶 入中世紀,而音樂也跟着跨入了黑暗 時代。

型. 人石群

中世紀 基督教在紀元400年時成為 難馬國教,勢力劇增。羅馬帝國分裂 後,西羅馬成為羅馬天主教,與東 馬的希臘正教對抗。羅馬天主教勢力 的增長,並沒有因西羅馬滅亡而消弱 ,反而負起混亂時代精神統制的責任 ;教會儀式中應用的音樂,也成了中 世紀音樂的主流。吟誦詩歌是早期教 會儀式的重要部門之一,逐漸發展成 一種歌謠式自由節奏的曲體。374年

就任米蘭主教的型·安布羅·將之收 集整訂研究,爲出安布羅修工聖歌, 這是第一個有系統組織的教會音樂。 590年教皇葛麗果一世統治時期,很 重視音樂,進行聖歌彙集、創立音樂 學校、制定聖歌體制、規定聖歌調式 系統,這便是後人所謂「葛麗果聖歌 」,影響後世的音樂發展至鉅。



具規模的。

畢達哥拉斯是生於西元前 582年的希臘學者,他認為音樂和數學是打開世界奧祕的鎖匙,他相信宇宙本身便是一部音樂的結構,這種信念便是希臘人的精神崇拜,正如舞蹈和戲劇一樣,古希臘的音樂是一種成熟的藝術典型。

羅馬 併吞希臘王朝的馬其頓王 亞歷山人人帝,在西元前331年建立 了亞歷山大城,承繼了希臘文化的繁 榮,因此希臘音樂亦爲亞歷山大所吸 收, 並發揚光大。羅馬帝國到西元前 2世紀以後,征服了整個歐陸,再將 希臘文化承接下來,尤其是希臘的晉 樂、美術、戲劇、文學等。在音樂技 乃和理論上,直接由羅馬人抄襲過來 , 器樂方面有希臘的手琴、竪琴、 角琴、豎笛、雙管笛等,並且新出現 **了**風象笛。羅馬是個軍事大帝國,因 此喇叭特别發達,騎兵用的「型號、 大號、低音號等均是;原始的水壓管 風琴本為亞歷山大城所發明,也被羅 **售普偏運用。占代音樂至羅馬時代告** 一段落,西羅馬滅亡後,更把文化帶 入中世紀,而音樂也跟着跨入了黑暗 時代。

坠. 人石群

中世紀 基督教在紀元400年時成為 羅馬國教,勢力劇增。羅馬帝國分裂 後,西羅馬成為羅馬天主教,與東羅 馬的希臘正教對抗。羅馬天主教勢力 的增長有內西羅馬滅亡而為 所反而負起混亂時代精神統制的責任 ;教會儀式中應用的音樂,也成了中 世紀音樂的音流。哈爾詩歌是早期教 古人 一種歌謠式自由節奏的曲體。374年



就仟米蘭主教的型、安布羅、將之收 集整訂研究、創出安布羅修工聖歌, 這是第一個有系統組織的教會音樂。 590年教皇葛麗果一世統治時期,很 重視音樂,進行聖歌彙集、創立音樂 學校、制定聖歌體制、規定聖歌調式 系統,這便是後人所謂「葛麗果聖歌 」,影響後世的音樂發展至鉅。 坐· 集 布羅所創的聖歌, 高時只 也行於米蘭教區屬下的各數堂未能廣 傳;葛麗果 世時代經過一個世紀的 權利擴張與學術研究, 自然不同凡響 。然而兩者的聖歌形式, 都是建立在 希臘音樂類型的一連串調式上面的, 當時並無和晉與伴奏, 只是旋律的單 音齊唱;這種單一旋律的音樂稱為單 音首樂。

到了九世紀時,有 位比利時的修1,利用葛龍果聖歌樂調作基礎, 冉配上一個相即五度與四度的旋律, 創出「部合唱的形式,稱為「奧爾干 農」(《行合唱),又重疊唱出這兩 個擊部的八度音,形成二部或四部合 唱曲,於是基於對位的「複音音樂」 首次誕生,打開日後模仿對位(無伴 奏合唱)輝煌發展之門。

中國音樂在我國歷史上的中世紀 時代,已具相當規模;最早的音樂理 論,記載於「管子」一書,已將「五 聲音階」詳加地闡述,當時是西元前 460年,正值戰國時代。而在西元前 300年左右,「呂氏春秋」已蔣十二 律的算法,以數學方式列出;其他「 准南子」、「史記」也都有音樂聲律 的理論に述,均是西元前 150年左右 的著作 根據考證中國在西元前第四 世紀左右,使舶出三分損益法,以永 出中國的五聲音階,約等於古希臘的 極盛時代。中國音律也非常完備,「 禮記」禮運篇便已推出「十二律旋相」 爲宮」的樂制,正好跟西洋的十二至 均律相同,西洋十二平均律是 1691 年創出,中國按宋書記載證實爲 450 年 左右,而中國十二平均律最完備的 是明朝未載堉的音樂著作「律呂精義

」,在1584年,早西方一百多年, 這是中國音樂史值得驕傲的地方。中 國「調」的建立, 出現在戰國時代, 與希臘同時。中國到漢朝時,已有相 當整齊的器樂隊,而舞樂早在周朝便 已建立,最早記載於「周禮」。中國 複音音樂的起源,周禮已有記載 「四 腊相和」和「五階相和」,相當於西 方西元 800年左右的「奧爾子農」所 提的「四度平行」和「五度平行」, 而周禮的年代是在耶穌 誕生的時候, 兩相比照可能早了八個世紀!而中國 音樂家的這些真知灼見,卻被那些真 帝們東之高閣,僅供查考,未經施行 ,以至於拱手讓賢,使西洋音樂經 淊 了女藝復興時代的遊化,因而造成今 天席捲整個世界的局勢。圓頭再看中 國音樂,從漢唐至今兩千年來,呈現 一片混亂,毫無進境,套一句王光祈 在「中國音樂史」編末說的一句話: 「固步自封,兩千年來,仍無絲毫進 境,良可敷也。」故恢復中國音樂的 自尊,實在是自前我們的首要職責。 文藝復興時期 歐州的音樂(希臘樂 系)在黑暗時代經宗教的洗醴之後, 在14世紀左右,從南歐展延到北歐, 從教會中發展出來的高級音樂技巧, 也流傳到民間,許多作曲家作曲不再 以宗教爲主題,而採用世俗的生活作 爲題材,也毋須顧慮到教堂的音樂規 **鲍,樂風傾向人文、大自然以及歌頌 愛情。南方注重個人的情史謳歌,北** 方富於英雄式的禮讚,許多作曲家在 法國、比利時一帶發展起來。多種世 **伦作曲的音樂出現,如哀歌、短歌、** 牧歌等,受吟遊詩人的影響而興起; 當時的音樂家也是詩人,自己作詩配

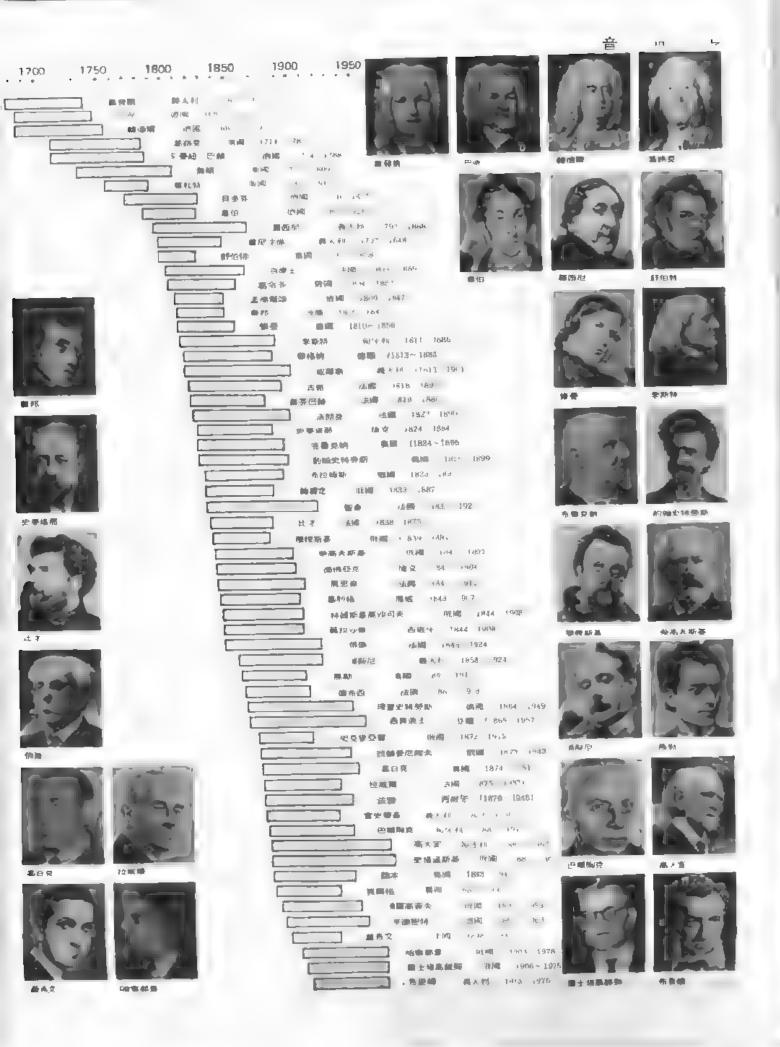
# 西洋大音樂家一覽表 1650 .











樂。用自己的語言寫作牧歌,非常抒 情而羅曼蒂克。有名的作曲家如比利 時的杜飛神父(Goillaume Dufay) 、宗教音樂家德普瑞( Josquin des Prés )、音樂理論家丁克多里斯( Johannes Tinctoris )以及拉索上 (Orlando di Lasso)等,都是當 時有名的作曲家,他們把對位法音樂 向義大利、法國擴張,而達於顯峯。 在片樂史中稱爲備比樂派。在宗教改 革時代,英國的新教音樂,承繼天主 教様式,逐漸加入世俗音樂的素材, 產 十出 獨特的風格。當時的作 曲家 有 培利斯(Thomas Tallis , , 人稱「 英國新教音樂之父」,還有莫雷 ( Thomas Morley) 杜蘭(John Dowland)、拜爾德(William Byrd) ・和吉朋士(Orlando Gibbons)等 都是將「牧歌」去的詩篇給予藝術 化的名人。

巴洛克音樂 大鍵琴以及古鋼琴在17 世紀初期時已風行起來, 文藝復興時期的對位樂風, 見漸漸被伴奏 上調的新樂風所取代; 這種新技巧對初興的 巴洛克早期常以3人或4人組成小團體來代替管風琴,在教堂儀式中 演奏稱為数堂奏鳴曲;另外也有差不 多大小的團體,在貴族的它邸或宮廷 中,演奏輕鬆娛樂的音樂,室內樂由 是而生。當演奏較爲盛大或場所較大 時,便將演奏團體擴大,這就是今日 管絃樂團的濫觴。

由佛羅倫斯產生的歌劇,立即在 義大利受到歡迎,最早在水都威尼斯 盛行,蒙鞷威爾第(Claudo Monteverdi) 是此期義大利最出名歌劇作 曲家,「雅麗安娜」是他的處女作。 接著在羅馬「神劇」、「淸唱劇」、 「止歌劇」、「喜歌劇」亦發達起來 。盧利( Jean Beptiste de Lully )出生於義大利,卻成爲法國第一位 歌劇作曲家,他寫了很多舞劇以及歌 劇的作品。史卡拉第(Alessandro Scarlatti )是拿波里樂派最偉大的 歌劇作家,他的兒子多明尼哥( Domenico ) 也是器樂名家之 · , 時人 **拿稱之爲「大鍵琴之**爻」 義大利的 巴格克式音樂,在韋發第(Antonio Vivaldi )的作品中達到最高峯。17 世紀法國亦出現相近風格的作品,著 名的作曲家柯普蘭(Francois Couperin )和拉摩( Jean-Philippe Rameau )等。英國的作曲家有消費 爾(Henry Purcell )、勞斯兄弟( Henry Lawes & William Lawes) 等。

巴洛克音樂的特點有下列幾點: 1 連用數字低音的技巧2 重對此呼應 效果 3 即與曲及裝飾音的廣泛運用 4 確定 屯音、屬音為和聲的靜態與動態 兩個主要和絃。

18世紀初期 18世紀是音樂的鼎盛期 ,起自己哈和韓德爾,而巴哈在音樂 史上是一個最偉大的音樂里程碑,從 16世紀到18世紀,巴哈的家族中,至 少超過50位音樂家。巴哈(Johann Sebastian Bach)在他的一生中, 用最富挑戰性的創意,嘗試各種形式 和風格・創作許多音樂。當時他的國 家「神聖羅馬帝國」,包括現今德、 奥、比等地,也都面臨潰崩的局勢, 歐洲的權勢分崩離析,控制歐州精神 領域的羅馬天主教會,也因新教的產 生而由統一演成對立,宗教音樂亦面 臨與世俗音樂對立的境况。戲劇音樂 的興起刺激新音樂的進步・最受歡迎 的是合唱音樂和新器樂。巴哈出生在 一個音樂家庭,自幼隨父親學會小提 琴,18歲擔任教堂的管風琴師與合唱 長, 並開始作曲; 他的創作 力極為繁 人,他的高度對位法音樂,無窮無盡 的變化,創作「平均律鋼琴曲集」四 十八曲,世稱不朽的四十八,開拓了 近代音樂的一道新里程,爲了紀念他 , 尊他爲「音樂之父」。

韓德爾與巴哈 樣, 何為巴洛克 晚期音樂的偉大代表。韓德爾是 個 受義大利文化薫陶的德國人, 他的作 品中同時融合了德國與義人和的技巧 ,晚年在英國住了近五十年,對英國 的音樂影響很大。他也是個多產作曲 家,作品包括「瀰賽亞」的22部神劇 、44齣歌劇,及包括「水上音樂」、 「皇家煙火」等數量非常龐大的器樂 曲。

18世紀初期,正是清康興帝當政 時代,中國的音樂,以戲劇音樂爲主 流,此時的戲曲音樂正是崑腔衰落時 期,取而代之的乃是以皮黄爲主的京 戲;皮黃便是西皮和 黃的合稱。因 其發達於北京故稱之・其唱曰多以官 話發音。中國戲曲的成形卻可追溯到 漢唐的歌舞,歷經宋代的發展,至五 代乃是中國戲曲的黃金時代。宋金以 來,雖然產生了雜劇、大曲與諸宮調 ,但宋代的雜劇仍未成熟,直到元雜 劇才算有了合歌舞而表演完整故事的 戲劇。若拿元代戲曲與西洋巴格克音 樂相提並論,則 有過之而無不及,因 爲元雜勵發展的年代是15世紀,與巴 洛克音樂的流行,相距一個明朝。

律實與十二半均律相同,可惜的是這 此學就是被「官付史館」,以備檔考 ,未及施行(明史律歷志)。假若當 時朱氏的律法能由官方統一樂律,全 向施行,也許中國音樂的造化,可能 會改變中國整個近古的歷史,亦說不 定,至少不會使中國音樂為到今天远 般實境。

古典樂派 從16世紀末以來,巴洛克 音樂席捲了整個歐洲,雖然到18世紀 中失去巴哈、韓德爾兩位棟梁人物, 然其形式還在各地進展著 在經過短 暫的過渡時期後,隨即進入成果豐碩 的古典樂派時代。

18世紀是古典樂派的輝煌時代, 前期作而以複調音樂為主,後期則以 計調音樂為主。崇尚惟美主義的這個 時期,音樂書重理性的表現,形式統 小、均衡而有規律,結構精密推爭雄 位。這個時期重心偏向於器樂曲,音 樂家們建立了交響曲、奏鳴曲、協奏 門、字內樂等重要曲式。以下是古典 樂派的代表性作曲家:

 成就。莫札特在音樂上的成就,宛若 莎土比亞在戲劇上的貢獻一般, 聯功 基偉,

只多芬(Ludwing Van Beethoven)是由古典樂派跨進浪漫樂派中間的一座橋梁,引領出古典與浪漫的轉換期,他的作品曠古無變。他自小被強制學習音樂,他也是鋼琴作曲家中,第一位能讓鋼琴發揮其功能的人

浪漫樂派 19世紀前期,許多作曲家在形式和技巧上,承繼了古典時期的 規範,但內容上卻追求更自由、更奔放的無拘無束的形式,並加強抒情和 描寫的手法,強忽地表現出象熱的個 性和民族風格。古典樂派的風格是超 民族的,著重抽象的觀念,而浪經樂 派的作風卻較具人性,可以領受到區 切的感情,其音樂是主觀、富感情而 活潑、熱情的。

時局的激變,使浪漫樂派由萌芽而茁壯,在奧國出現了第一個浪漫樂派作曲家 一舒伯特(Franz Peter Schubert),他的作品總數達 1,200 之多,其中有一半是藝術歌曲,其他

有管絃樂、交響曲、室內樂、鋼琴曲、神劇、合唱曲、芭蕾音樂 德國第一個浪譽樂派作曲家是章伯(Carl Maria Von Weber),1821年他在柏林以名護國際樂壇的歌劇「魔璽射手」奠定德國歌劇地位,亦是被公認為最早的德國國民歌劇;他一生兵寫了七部歌劇,其他有勝奏曲、序曲、交響曲、奏鳴曲等,都為樣著夢幻情調與華麗的氣氛

德國還有任大音樂家孟德龜頌( Bartholdy Felix Mendelssohn , 自小生長在富裕家庭, 而以音樂爲 終身職業,一生寫作了許多高水準的 優美器樂曲,十七歲時便寫下了著名 的沙土比亞作品「仲夏 夜之夢」序曲 ,次年在柏林復演巴哈的「馬太受難」 曲」,在此之前,巴哈的音樂被埋沒 將近一百年之久,經由他的努力,巴 哈的音樂才又逐漸爲人接受,以致建 立今日的崇高地位。他的作品有交響 曲、清唱劇、勘奏曲、劇樂、神戲、 鋼琴曲、室內樂曲、歌曲等。在德國 音樂作曲家舒曼(Robert Alexander Schumann ),他是一位熱情如人, 而個性也表現突進的優秀作曲家,正 好與孟德爾鎖的溫厚典雅大異其趣; 他共有四首交響 曲和許 多美麗的钃琴 曲及聲樂曲。在波蘭出了一位「鋼琴 詩人」蕭邦(Frédéric Chopin), 他的許多鋼琴作計奠定了其偉大成就 ,他在音樂上所提供的豐富的色彩及 和聲,並給予後進作曲家 個新的展 **⊈** 0

當西洋浪漫時期的音樂止在如火 如荼地開展時,中國的音樂情况正值 西洋樂器由魯特琴進展到吉他, 大鍵琴進展到鋼琴,雷巴伯琴進展到 小提琴,而中國樂器自漢唐以後依舊 沒有多大改良,無論音質、音量都沒 有顯著的發展,以全於20世紀中國音 樂會如此表退。對中國這個號稱「體 樂之邦」的民族而言,是何等的沈痛 呀!

法國在近代思潮的衝激下,新化 形式不斷地被試驗到音樂中來,尤以 大型的歌劇和純器樂交響作品為甚。 白遼上(Hector Berlioz)是嘗試 將旋律和節奏以其體的擬音手法(固 定樂思),表現於樂曲內容之中的第一位作曲家;這種音樂稱爲標題音樂,根據文字標題指出樂曲所描寫的對象;其其體代表性作品是「幻想交響曲」及「赫洛爾在義大利」(根據拜倫的長詩『赫洛爾遊記』作曲)。

19世紀後期發展的法國絢爛大歌劇和喜歌劇、呈現一片繁華景象,麥中白鄉(Giacomo Meyerbeer)是重要作曲家之一;他生於德國,赴義大利和法國研究歌劇,而以「勞伯鬼」雖動巴黎。其他的大師有陶瑪土(Ambroise Thomas)以及占諾(Charles Gounod)、德利伯(Leo Delibes)、馬斯奈(Jules Massenet)、夏邦泰(Gustave Charpentier)、比才(Georges Bizet)等,奧芬巴哈(Jacques Offenbach)也是德國人而活躍於巴黎的輕散劇作曲家。

而在器樂方面,法期克(Cesar Franck),是後日20世紀新音樂的倡導者,他只寫了一首交響曲,但其作曲的技術卻開創了新的法則,給予法國音樂深遠而廣大的影響;他創出了一個主題:個樂章的連篇曲式,由行第(Vincent d'Indy)以及蕭頤(Ernest Chausson)承繼發揮。此外,在白遼上之後與起的其他法國作曲家,還有聖桑(Camille Saint-Saens)、佛瑞(Gabriel Faure)、村卡(Paul Dukas)等。

鋼琴名家李斯特(Franz Liszt),生於匈牙利,盛名遠播法國和德國,他採用白遼土的管絃樂法和標題 手法,開拓了所謂交響詩的新風格, 爲管絃樂監立了新的技巧;他的「匈 牙利幻想曲」是屬於占普**簽**覇式與何 牙利民謠調式風格的作品。

德國出了一位華格納(Richard Wagner ),最重要的真獻是他的歌 劇作品以及他革命性的創作樂劇,影 響現代音樂的發展甚大。布魯克納、 Anton Bruckner ) 創作了許多交響 曲,受革格納影響甚大。扭轉19世紀 後期音樂最有力的人物,除了華格納 以外,當首推布拉姆斯(Johannes Brahms ),他個性沈靜巖滿,不喜 歡歌勵和標題音樂,但是一心 意繼 承占典音樂形式,植入新的精丽,们 絕對音樂邁進;他的 C 小調第一交響 曲被稱爲繼貝多芬第九交響曲之後的 最佳作品。他過菩樸素的生活,不喜 歡華格納的戲劇性以及白遼土的獨創 標題樂風。布拉姆斯、巴哈、貝多芬 合稱德國樂壇的「3 B」。

馬勒(Gustav Mahler)是職權格納之後最有宏大特色的音樂家,他的九首交響曲和聯篇歌曲六首,全是構思批麗的大編制作品,是標題音樂中最長大的作品。沃爾富 Hugo Wolf)是繼舒伯特、舒曼之後的藝術歌曲大師。維也納式的圓舞曲及喜歌劇,始於約翰·史特勞斯(Johann Strauss)和其兒子小約翰·史特勞斯,小約翰·史特勞斯被譽為「圓舞曲之王」。

義大利這時期有羅西尼(Gioacchino Rossini)以及竜尼才悌(Gaetano Donizetti )和貝利尼(Vincenzo Bellini ),三位都是歌劇大師。義大利太歌劇的全盛時代,則在威爾第(Giuseppe Verdi)、補製尼(Giacomo Puccini );

承繼他們的歌劇新秀,則有虛昂卡發 格(R. Leoncavallo)和馬上康尼 (P. Mascagni)等。

1.)世紀後半集,另外發展出一種 晉樂的趨向,就是上述國民樂版的與 起,特別強調音樂的民族成分和來觀 ,這也可說是對德國音樂額權的反動 。作曲家們多希望運用自己國家、民 族的民間曲調或舞曲的奏,並選擇其 國家歷史或國民生活與的學景,作為 其音樂創作的主題。

在俄國,創造俄國音樂以及歌劇 最早的人師當直推葛合卡(Michae) Jvanovitch Glinka ),他敦收了 德、義浪漫樂派的技巧,豐富地取用 **俄國民謠來作俄國式的歌劇,樹立俄** 國國民樂派。鮑羅定 (A. P. Borodin ),他原是化學家,卻也創作了 不少偉大作品;穆梭斯基(Modest Mussorgsky ) 本是軍職人員,全標 自學,從事作曲。林姆斯基,高沙可 夫(Nicholas Rimsky·Korsakov **)亦是梅軍士官出身,止述三人與巴** 拉基雷夫(M.A. Balakireff )、 庫宵(Cesar Gui)合稱為「俄國 五人樂團」 穆梭斯基印創作才さい 表境獨特,深邃而猛烈,是五人中最 偉大的。位

在五人樂團組成的同時,俄國音樂界環出了一顆最大的歷官,那便是樂可天斯基;他的天才是罕見的,他的作品有十部歌劇、「首芭蕾舞戲、六首夕響曲、五首交響詩、環有組曲、協奏曲、空內樂曲、合唱曲等,是俄國最出色的作曲家。拉哈曼尼諾夫(Sergei Rachmaninoff),受柴工夫斯基賞識,亦有許多識琴作品著

名於也。

在英文語系的諸國中,也有一些作品甚具代表性,其作曲家有沙利文(Arthur Sullivan)在英國從事作曲,有許多喜歌劇作品;另外一位艾爾加(E. Elgar)亦是英國的大作曲家。但英國近代作曲家中,第一個享有國際聲響的是戴流十(Frederick Delius),作品富創造性和魅力 麥克什威(Edward MacDowell)是美國最早具國際醫學的作曲家,他有許多美妙的鋼琴作品。質伯特(V. Herbert)是第一位應用美國題材以及民間音樂寫作歌劇的人。

其他歐洲作曲家,有波希米亞的 史麥塔那 Bedrich Smetana )、 德佛亞克(Anton Dvorak),斯堪 地納維亞的葛利格(Edvard Grieg ),丹麥的尼爾孫(Carl Nielsen ),芬蘭的西貝流士(Jean Sibelius)。

20世紀現代音樂 較具代表性的20世紀現代學派,有四種不同的風格(1) 承繼自近代音樂19世紀樂風者,2成 美國新音樂文化發展出者,3、承襲自 18世紀樂風,重新以現代對位手法處 理的新古典主義者,(4 自創新式和聲 並捨棄調性限制的無調樂派等四種, 分述如下:

承自近代音樂形式的,有西班牙作曲家法雅(Manuel de Falla); 俄國作曲家則大部分受後期浪漫主義 的影響,及近代音樂的衝激,承襲國 民樂派的觀念,憑他們的地力色彩及 清新的作曲技巧,充滿獨特的樂風, 其作曲家羣有補羅高菲夫(Serge Prokofieff )、卡查杜蘭(Aram Khachaturian )、卡巴里夫斯基(Dimitri Kabalevsky )和蕭士塔高維奇(Dimitri Shostakovick);英格蘭有佛漢威廉士(Ralph Vaughan Williams)、華爾頓(Sir William Walton)、布里頓(Benjamin Britten)均是此派的代表性作曲家。

德國理查·史特勞斯(Richard Strauss)乃是20世紀畫時代的作曲家,曾擔任維也納國立歌劇院總監,是德國樂壇元老,對德國樂劇影響深遠;匈牙利作曲家巴爾陶克(Bela Bartók)以及高大宜( Zoltán Kodály ),以匈牙利民謠爲素材,寫出許多色彩魅人的作品,奔放深沈,膾炙人口。亨德密特( Paul Hindemith)以及奥夫(Carl Orff)亦是德國樂壇中極傑出的代表性作曲家。

美國自己發展的新音樂文化,造 就了許多美國式的作曲家,進入20世 紀時,由於產業急速發達,促成音樂 推步。艾伍士(Charles Ives)以 美國白人民間音樂為基礎、創作了許 多新手法音樂,並得過普立茲獎,是 個極優秀的作曲家。卡本特(John Aiden Carpenter )挣脱因襲傳統 的樂風,技巧洗練,是美國式音樂代 表书之一;其他很多美國作曲家在巴 黎學習,師承法國大音樂教育家布拉 格(Nadia Boulanger)的人也不 少,如匹上幀(Walter Piston) 、溺姄遜 ( Virgil Thomson ) 、 哈里士(Rov Harris)、柯普蘭( Aaron Copland )等;有三位年青 的作曲家卡特(Elliott Carter )

、巴伯(Samuel Barber)、修曼(William Schuman),都是這一代最有才氣的美國年青作曲家。漢森(Howard Hanson)以嶄新的技巧著稱,得過普立茲獎;西旬(Roger Sessions)以作風失銳聞名。全於美洲的代表性作曲家有墨西哥的查維茲(Carlos Chávez)、巴西的維拉羅伯(Heitor Villa-Lobos),以及阿根廷的命納土塔(Alberto Ginastera)等。

承自歐洲音樂的現代樂派,首推 受到感覺性藝術影響的印象派。法國 作曲家德布西(Claude Debussy) 的印象派作品,特點有四二口临示多 於陳述。 2.色彩的連續取代了動力的 發展, 氣氛的發展取代了英雄式的性 質。3 音樂如同光度的改變,撲朔迷 離。4 六全音階的運用。除德布西之 外,在俄國有史克里亞賓( Alexander Scriabin ),在美國有格里夫 十(Charles Griffes),還有兩位 義大利作曲家雷史碧基( Ottorino Respighi)和比柴第(Ildebrando Pizzetti ),都是追隨德布西樂風 的主要人物。法國的拉威爾( Maurice Ravel)他是德布西之後最偉 大的印象派作曲家, 而薩替 Frik Satie ) 他亦是一個很具衝擊力的作 曲家,另外, 尚有馬西安(Olivier Messiaen )等,均是創出法國風格 音樂的代表性人物。

另外在法國,有六位年輕的音樂家,爲了創造富於革新意味的法國音樂,組成一個團體,稱之爲「六人樂團」,他們的成員包括有奧乃格(A. Honegger)、米堯(Darius Mil-

naud)、補關克(Francis Poulenc)、與里亞(G Auric)、泰葉非以及 村焦;他們乃反抗印象主義,高喊著 巴型 節樸,他們是法國音樂「可怕的 核子」,卻也革新了法國的音樂素質 。除此外,瑞士的布羅齊(Ernest Bloch)、馬丁(Frank Martin) 也都是現代音樂中,非常有名的革新 作曲家

史塔溫琪基 (Igor Stravinsky ) 足凝生於俄國的世界性大音樂家, 一直生活在法國和瑞士, 1940年遷 居美國 他的作品技巧飛躍,以嶄新 的和聲與節奏,寫出樣 去獨特的作品 ;飾奏奇突迫人,色彩強烈,早期受 新古典派及近代音樂的薫陶,而後能 不斷地突破,有時也可以找到新奇和 聲的曲趣,類似荀白克無調音樂的情 境;後期在美國亦取用鸖土音樂技巧。 寫了許多的作品,而他初期舞劇「春 之祭」、「火鳥」都是現代芭蕾的經 典之作。其他激進派作曲家中的名人 ,瓦烈斯 (Edgar Varese ) 乃生 於巴黎,但 生中最主要的時間均在 美國渡 禍。

在現代音樂的里程中,被視為激 進的 派要數荷白克(Arnold Schönberg)創始的無調性音樂。音樂中許 多手法和技巧,事實上多是過去某個 音樂家所創造出來的,血緩經過科學 上的看達出來的其經過科學 上的個性於繼也納,不會受過為音樂 的力,自學成功的作曲家,認為音樂 的人類是無限自由的,而世界的卻 受了很大的調性限制的音樂 法則 了一套不受調性限制的音樂 法則 十二個中音為基本元素,自由自在地 流動進行旋律線,揚樂傳統已有的形 式均衡,反對統 調性,不顧和聲學 的盡和原理,使用以前所未見的奇 時上,在旋律中發明自由對位,這一 就是無調樂派的特色。有白克的。 與派代表性作曲家。另外還有魏本( Anton Webern),更是荀白克的忠 實門生。其他的現代樂派尚有雙派、 多調樂派,以及全音階作曲方式 ,均是華命性的創學。

試著將爵士音樂以上二音作曲法來表現。德人史托克豪森(Karlheinz Stockhausen)則將很多力量用在電子音樂より頗有貢獻。

凱傑(John Cage)是美國重要的作曲家,亦是際遇音樂的典型作曲家;際遇音樂(也可叫機緣、機運出、機率音樂)不同於電子音樂,它依選不同於電子音樂,沒有演技、與進音樂,沒有樂譜,沒有演技等的只是隨書觀感與機率,但這種音樂的只是隨書觀感與機率,但這種音樂的更論,極嚴肅地支持他們的作法,

 文化, 冉一次地全面展開, 那才是中華文化的一大福幸。

### 結論 音樂與人生

中國古人說過一句話:「情動於 中面形於言」;一個人對世界事物所 引起的心理反應中,好與壞各占。 ,而音樂該是屬於好的大半。對生命 所鬯,和所知的體驗,便是音樂所包 容的偉大內容和題材,音樂本質起於 生生・音樂形式便是體驗的表徵。當 我們聆聽 -- 首美妙的音樂作品時 ,我 們常會隨著韻律起伏;而音樂未身, 作曲家將其所知所感,轉變爲音符這 種語言,陳述出來,作品本身便顯示 出一種 昇華形式的奧必 了。這些奧心 所包含的經驗是繁複而多變的,在陳 述者與聆聽者癿腦海中蛻變,作曲家 在寥寥的樂句中,苦心孤詣地勾描著 全幅人生的意象。當我們面對這一羣 由意象轉變成的樂章時,常會捫心自 間: 音樂是有 麼?就跟我們賞析一首 詩,然後問道:詩是什麼?若以所表 **垚的内涵給予 《倘有力而簡潔的問答** 的話,這個答案便是:

音樂便是人生。

同理:

詩便是人生。

若以其型式來找尋 個答案的話 , 那麼更簡單了:

音樂便是音樂。

詩便是詩。

呂石明 朱介英

### 音樂會 Concert

音樂會是指在大庭廣衆之前公開

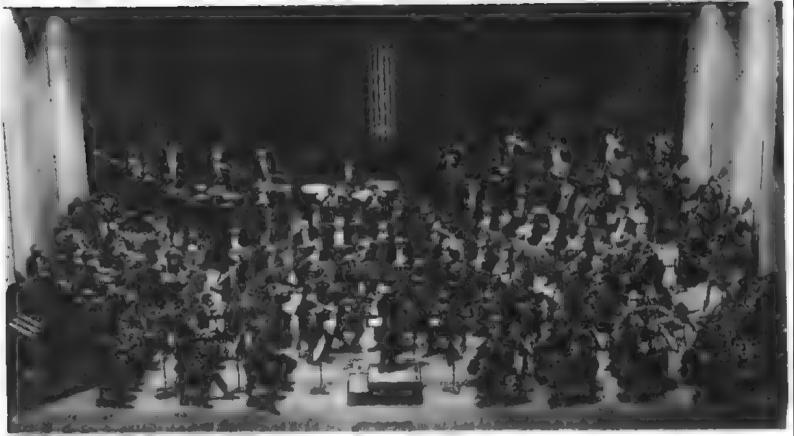
演奏音樂。17世紀以前的音樂演奏,通常在教堂內或公侯富豪的家裏舉行。自從英國小提琴家班尼斯特(Banister)於1672年最先向民衆公開演奏後,音樂會之風氣便由此開始。音樂會的種類甚多,有獨唱音樂會、音樂會、獨奏音樂會、室內樂音樂會、人混合音樂會等。

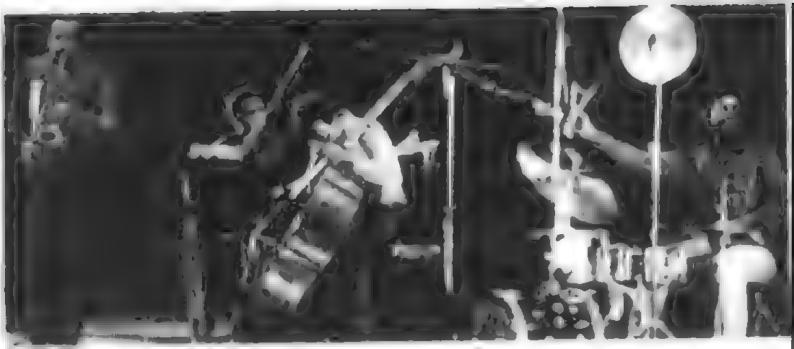
演奏音樂、聆賞音樂的場所,稱為音樂廳。當今著名的音樂廳有:德國來比錫的布店首樂廳;英國倫敦水晶宮音樂廳——此音樂廳不幸於1936年失火,付之一炬。以及美國紐約的卡耐基音樂廳,和美國格杉磯的好來場音樂廳。

編纂組









音樂便是人生。

同理:

詩便是人生。

若以其型式來找尋 個答案的話

, 那麼更簡單了:

**音樂便是音樂。** 

詩便是詩。

呂石明 朱介英

### 音樂會 Concert

音樂會是指在大庭廣衆之前公開





演奏音樂。17世紀以前的音樂演奏,通常在教堂內或公侯富豪的家裏學行。自從英國小提琴家班尼斯特(Banister)於1672年最先向民衆公開演奏後,音樂會之風氣便由此開始。音樂會的種類甚多,有獨唱音樂會、合唱音樂會、獨奏音樂會、室內樂音樂會,及混合音樂會等。

演奏音樂、聆賞音樂的場所,稱 爲音樂廳。當今著名的音樂廳有:德 國來比錫的布店音樂廳;英國倫敦水 晶宮音樂廳——此音樂廳不幸於1936 年失火,付之一炬。以及美國紐約的 卡耐基音樂廳,和美國格杉磯的好來 場音樂廳。

編纂組



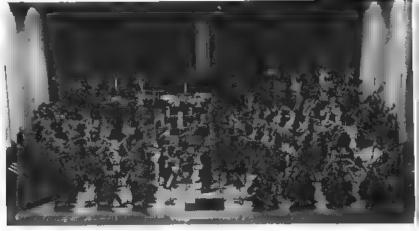
1 3

シスト 東京 大学 音

2 辭 + 寅奏鲁

銅琴獨奏点

4 管絃樂 寅秦玉



巴各克辟(+今) 室内樂 腓特 列大王的史廷演奏會,

## 音樂節 Music Festivals

最早的音樂節是法國的音樂協會 ,起於13世紀的行吟樂人,終於16世 紀。德國行吟樂人的名歌手(華格納 在「唐懷瑟」與「瓦特堡」名歌手中 有活潑的描述)則係模仿法國的音樂 協會。同一時代的類似活動尚有威爾 斯的行吟樂人。

(2)美國;有記載可零的美國音樂 節,最早是波土頓韓德爾與海頓協會 所舉行的(1857~1883,三年一次) ,和1858 年在鳥斯特所舉行的。在 1869 年,吉爾摩(P.S. Gilmore

) 氏組成了巨大的「和平狂歡節」音 樂會,以慶祝內戰的結束,管絃樂團 由一千人組成,合唱團則爲一萬人。 1872 年的「世界和平狂歡節」,他 又把人數增加一倍, 並加上了電動引 火的大砲、烟火與巨大的管風琴。至 1869 年,鳥斯特音樂節成爲一年一 度的機構,1873年,「辛辛那提音 樂節」繼之而起,兩年一度,通常稱 爲「五月音樂節」(T. Thomas 氏 創立)。1893年,密西根大學的「 安‧阿伯五月音樂節」成立。1882 年起, 棋薩斯州林斯堡的白坦尼學院 - 年 - 度演出彌賽亞,這個節目後來 發展爲 週的音樂節。賓夕法尼亞州 伯利恆市的「伯利恆巴哈唱詩班」成 立於 1898 年, 主辦了不少次的音樂 節,每次都演出巴哈的B小調彌撒曲 。西北大學的音樂節成立於1909年 ,名爲「艾文斯頓北岸音樂節」,於 1932 年停辦, 1937 年重辦。而「 康奈爾大學的春季音樂節」也開始於 1909 年,目前仍在舉行,惟會期不 規員 ◦ 此後的傑出發展有:麻薩 諸蹇 州匹茲費得的「白克希爾室內音樂節 1;「威斯徹斯特郡音樂節」(1925 年成立);紐約州羅徹斯特的「伊土 曼學院美國音樂節」(1930年由漢森 "Howard Hanson "氏創立); 紐 約普林斯頓的「威斯敏斯特音樂節」 ( 1936 年成立,演奏美國音樂節目 );麻薩諸塞州的林諾 ( Lenox ) し 白克希爾交響音樂節』・1934 年由 哈德黎(Henry K, Hadley )在史 塔克布里基(Stockbridge)創設, 1936 年以後跟波 土頓交響樂團結合 ; 1940 年以後在唐果林舉行; 佛蒙





巴洛克辟(t) 全人樂 腓特 列大王的史廷演奏會 >

## 音樂節 Music Festivals

最早的音樂節是法國的音樂協會 ,起於13世紀的行吟樂人,終於16世 紀。德國行吟樂人的名歌手(華格納 在「唐懷瑟」與「瓦特堡」名歌手中 有活潑的描述)則係模仿法國的音樂 協會。同一時代的類似活動尚有威爾 斯的行吟樂人。

(2)美國:有記載可零的美國音樂 節,最早是波土頓韓德爾與海頓協會 所舉行的(1857~1883,三年一次) ,和1858 年在鳥斯特所舉行的。在 1869 年,吉爾摩(P.S. Gilmore

) 氏組成了巨大的「和平狂歡節」音 樂會,以慶祝內戰的結束,管絃樂團 由一千人組成,合唱團則爲一萬人。 1872 年的「世界和平狂歡節」,他 又把人數增加一倍, 並加上了電動引 火的大砲、烟火與巨大的管風琴。至 1869 年,鳥斯特音樂節成爲一年一 度的機構,1873年,「辛辛那提音 樂節」繼之而起,兩年一度,通常稱 爲「五月音樂節」(T. Thomas 氏 創立)。1893年,密西根大學的「 安‧阿伯五月音樂節」成立。1882 年起, 棋薩斯州林斯堡的白坦尼學院 ·年 · 度演出彌賽亞,這個節目後來 發展爲 週的音樂節。賓夕法尼亞州 伯利恆市的「伯利恆巴哈唱詩班」成 立於 1898 年, 主辦了不少次的音樂 節,每次都演出巴哈的B小調彌撒曲 。西北大學的音樂節成立於1909年 ,名爲「艾文斯頓北岸音樂節」,於 1932 年停辦, 1937 年重辦。而「 康奈爾大學的春季音樂節。也開始於 1909 年,目前仍在舉行,惟會期不 **規員。此後的傑出發展有:麻薩諸蹇** 州匹茲費得的「白克希爾室內音樂節 1;「威斯徹斯特郡音樂節」(1925) 年成立);紐約州羅徹斯特的「伊土 曼學院美國音樂節」(1930年由漢森 "Howard Hanson "氏創立); 紐 約普林斯頓的「威斯敏斯特音樂節」 ( 1936 年成立,演奏美國音樂節目 );麻薩諸塞州的林諾 ( Lenox ) ! 白克希爾交響音樂節 , 1934 年由 哈德黎(Henry K, Hadley )在史 塔克布里基(Stockbridge)創設, 1936 年以後跟波上頓交響樂團結合 ; 1940 年以後在唐果林舉行; 佛蒙

特州馬波羅市的「馬波羅音樂節」( 由布 物 "A. Busch "和賽金 "S. Serkin "創立;舉辦音樂教育與音 樂會)。

(3)其他國家:除了英國與美國之 外, 音樂節活動 主要見之於德國與奧 國。其中的尼德蘭音樂節(1817年) 設立,輪流在科隆、杜塞道夫和艾森 學行,最像美國或英國的合唱音樂節 。 從藝術的觀點看,更具重要性的是 1861 年由李斯特設立的「全練音樂」 協會」的「作曲家音樂節」,這個節 日每年在不同的城市攀行一次,最後 一次(1932)在蘇黎世。偉大的德 國音樂家故居常有音樂節學行,例如 波昂的「貝多芬音樂節」,艾森納蘇 的【巴哈音樂節』,奧國薩爾斯堡的 「莫札特音樂節」,其中最著名是「 拜魯特戲劇音樂節」,專演華格納的 歌劇。在多腦興根 (Donaueschingen

所舉行的「室內樂音樂節」設立於 1921 年,其在發展現代音樂上具有 重要地位,1923 年以後在世界各地 學行的「國際現代音樂協會」也有同 樣的目的,其全部節目詳見史羅寧斯 基氏的19世紀以後的音樂(Music since,1900)近代的音樂節中, 頻爲引人注意的有佛羅倫斯的五月音 樂節和疏森的國際音樂節。

編纂組

音 韻 In Yunn

見「聲韻學」條。

茵 蔯 蒿

Evergreen Artemisia

**茵蔯蒿屬於菊科植物,其學名爲** 

Artemisia capillaris。古人有云:「此雖髙類,經多不死,更因舊苗而生,故名茵蔯,後加舊字耳」。茵蔯蒿的乾燥全草(以幼嫩茲葉爲主)可以入藥,作爲利騰劑。

它是多年生草本,多野生在河岸沙礫之處,有宿根;整直立,高30~60公分,幼枝及集片上密被白棉毛。夏秋之交開花,爲圓錐花序,由許多小頭狀花序組成。果實黃褐色。產於江西、廣西、江蘇、湖北、安徽、陜西等地。

茵蔯葛含0.23 %的揮發油。

E 美慧

殷 In

商朝的都城。見「殷城」條。

殷 海 光

In, Hae-guang

殷海光(1919~1969),本 名福生,湖北黃岡人。對日抗戰期間 ,畢業於西南聯合大學哲學系、淸華 大學哲學研究所。抗戰勝利以後,歷 任南京中央日報主筆、金陵大學哲學 系副教授。大陸淪陷來臺以後,歷任 國立臺灣大學哲學系講師、副教授、 教授,曾經赴美研究二年,並任自由 中國半月刊編輯委員。著有「黎明前 的黑暗」、「邏輯講話」、「邏輯新 引」、「旅人小記」、「生命的意義 」、「邏輯究竟是什麽?」、「思想 與方法」、「中國文化的展望」;譯 有「邏輯基本」、「到奴役之路」。 及「怎樣研究蘇俄」等書。逝世以後 ,由他的學生整理遺著,已出版者有 「殷海光文選」、「殷海光紀念文集

編纂組

」、 | 殷海光書信集 / 、「殷海光先 牛文集」等多種。

趙天坻

## 殷 浩 In, Haw

股告(?~356),東晉陳郡長 平(今河南西華東北)人。字淵源。 長於談論,負有虛名。穩帝永和2年 (346)任揚州刺史。會稽王昱畏 溫勢盛,引他參與朝政。適後趙越事, 參任他都督揚豫徐克靑五州軍事, 統軍進取中原。永和8年(352)在 許昌為前秦所敗,次年在山桑(今安 都屬縣北)又遭到姚襄伏擊,大敗。 和溫乘機上疏攻擊,遂被廢為庶人。

#### 殷墟

In-shiu (Ruins of Yin)

殷墟出土的遺物中最受史家注意 的是無數刻有文字的龜甲和獸骨,這 些甲骨差不多全是占卜用的,是王室 卜人所保存的檔案,主要是記載卜辭 ,亦有少數的記事。由甲骨文的分析 ,加上其他的遺物以及後人關於商朝

☆ャ に甲債

4 基 4 4 集





」、|殷海光書信集。、「殷海光先 生文集|等多種。

趙天坻

## 殷 浩 In, Haw

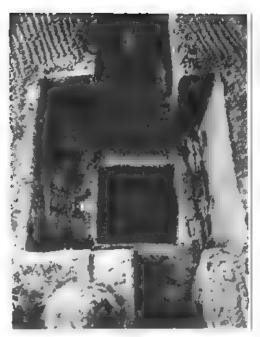
股告(?~356),東晉陳郡長 平(今河南西華東北)人。字淵源。 長於談論,負有虛名。穆帝永和2年 (346)任揚州刺史。會稽王昱畏相 溫勢盛,引他參與朝政。適後趙瀬事, 總任他都督揚豫徐兗靑五州軍事, 統軍進取中原。永和8年(352)在 許昌為前秦所敗,次年在山桑(今安 徽崇縣北)又遭到姚襄伏擊,大敗。 相溫乘機上疏攻擊,遂被廢爲庶人。

¢ 4、 t 円信



## 殷 壚 In-shiu (Ruins of Yin)

殷墟出土的遺物中最受史家注意 的是無數刻有文字的龜甲和獸骨,這 些甲骨差不多全是占卜用的,是王室 卜人所保存的檔案,主要是記載卜辭 ,亦有少數的記事。由甲骨文的分析 ,加上其他的遺物以及後人關於兩朝



的記載,使我們對商代人民生活狀況 、文化社會的大致情形有比較深刻的 瞭解,所以甲骨文可說是最有用的歷 史證物。(參閱「甲骨文」條)

- (1)、肯定了甲骨文的真實性及其 在中國文字學上的地位。
- (2)、將史前史的資料與中國古史 的資料連繫起來。
- (3)、對於殷商時代中國文化的發展階段,作了一種很豐富而具體的說明。
- (4)、把中國文化與同時的其他文 化中心,作了初步的連繫,證明中國

最早的歷史文化,不是孤獨的發展, 而是承襲了若干來自不同方向的不同 傳統,表現一種綜合性的創造能力。 張叔雅

殷 体 堪 In, Jong-kan

股仲堪(?~399)東晉陳郡(治今河南推陽)人。出身士族。 孝武帝時,任都督荆益寧三州軍事、 荆州刺史,鎮江陵,安帝隆安2年(398),與桓玄起兵反對會稽王司馬 道子,爲劉牢之所拒,退回江陵。次 年,桓玄兼併江陵,他戰敗被俘,後 自殺。

編纂組

陰 阜 Mound 見「生殖」條。

陰 道 Vagina 見「生殖」條。 在 女陽出土的是 是埃存最大 作 计青銅器 在 殷鑑士工工機器

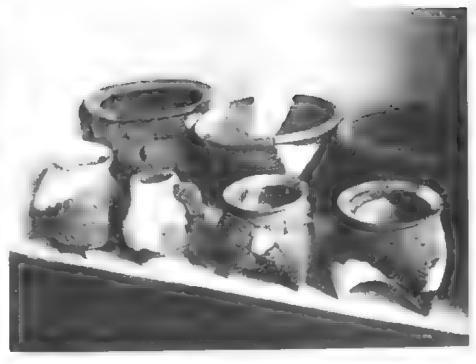






的記載,使我們對商代人民生活狀況 、文化社會的大致情形有比較深刻的 瞭解,所以甲骨文可說是最有用的歷 史證物。(參閱「甲骨文」條)

- (1)、肯定了甲骨文的真實性及其 在中國文字學上的地位。
- (2)、將史前史的資料與中國古史 的資料連繫起來。
- (3)、對於殷商時代中國文化的發展階段,作了一種很豐富而具體的說明。
- (4)、把中國文化與同時的其他文 化中心,作了初步的連繫,證明中國



最早的歷史文化,不是孤獨的發展, 而是承襲了若干來自不同方向的不同 傳統,表現一種綜合性的創造能力。 張叔雅

女陽出土的吳 是境存最大 9 :青銅器

キ 殷墟±±+漁器

## 殷 仲 堪 In, Jong-kan

股仲堪(?~399)東晉陳郡(治今河南推陽)人。出身士族。 孝武帝時,任都督荆益寧三州軍事、 荆州刺史,鎮江陵,安帝隆安2年(398),與桓玄起兵反對會稽王司馬 道子,爲劉牢之所拒,退囘江陵。次 年,桓玄兼併江陵,他戰敗被俘,後 自殺。

編纂祖

陰 阜 Mound 見「生殖」條。

陰 道 Vagina 見「生殖」條。 ì

## 陰 道 炎 Vaginitis

陰道化,常菌族有鏈球菌、葡萄球菌、實特蘭氏桿菌、類白喉桿菌及 徹內。實特蘭氏桿菌將陰道上皮細胞 的肝糖分解成乳酸,使正常陰道分泌 物的酸鹼度約維持在4.5~5之間

陰道炎常引起異常陰道分巡物, 並有女陰刺激和養感。 茲分 並如下:

2、黴菌性陰道炎 感染來源與 滴蟲陰道炎相似。孕婦、糖尿病及長 期服四環素及口服避孕藥者極易引起。常排出濃稠乳酪狀分泌物,引起外陰強烈的搖癢及灼熱感。病人外陰有充血及水腫現象,並覆以灰白色瓶。可取少許陰道分泌物,滴入氫氧化鉀稀釋,於顯微鏡下觀察而診斷之。治療則須先治好一些全身性的疾病,再以抗黴菌藥物治療,其治療期間不得知於,個月。

31、嗜血桿菌陰道炎:亦由性交 而感染,有難聞的陰道分泌物和或多 或少的不適及癢麼。在分泌物抹片找 到線團細胞,可加以診斷、治療可於 陰道內部使用一重磺胺樂傳及服用抗 生素

(6)、東年期後陰道炎:更年期後 內陰直黏膜萎縮,極易受染,引起淺 會內芽腫及潰瘍。後期會引起陰道狹 窄,致竹至本快、局部使用動情素冶 療極爲有效。。

7.、氣臟性陰道炎:於好數期和 心衰竭時可出現本病。主要在上陰道 部下發膜層有氣泡狀囊腫,充滿二氧 化碳,常件有陰道縮蟲感染

魏紹伽

## 陰 道 癌 Vaginal Cancer

京發性陰道輻只占女性生殖器癌的 0.5%,而以鱗狀細胞癌為最重要,可由 Papanicolaou 抹片及切片檢查診斷。在臨床上的症狀,早期爲出血性分泌物,晚期爲凸出件腫塊、疼痛等徵候。

最常發生病灶的位置是在陰道上 三分之 的後側壁。其病灶可能為外 生成潰瘍性,多因局部侵犯或淋巴系 統蔓延而轉移,依其侵犯程度可分為 四期,至今其治療方法尚無理想的標 準,無論放射線療法,或為手術療法 效果均不住,最後常因尿毒症而死亡 ,其五年生存率約只有33%。

另有一種很稀少而高度惡性化的 陰道矯打,稱爲葡萄狀肉瘤, 主要發 生在嬰兒時期,常導致死亡。

轉移性陰道惡比原發性癌症要多 ,主要來自予宮頸婦的直接擴散,或 為卵巢、輸卵管、予宮及遠處器官( 例如乳房或腎臟等)癌細胞的轉移, 在臨床上應以兩理輔助來區別診斷。

賴明夫

## 陰 豪 Scrotum

陰囊是一個皮膚包著的袋子,掛 於會陰部。其內部有一個中隔把陰囊 分爲兩個小囊,每個小囊內含睪丸、 副睪和精索。其皮膚上密布之皺褶有 散熱作用,降低溫度以助睪丸產生精 子

編纂組

## 陰 嚢 積 水 Hydrocele

正常情形下,睪丸是被一個環繞 的水囊所包圍。此水囊學名叫「睪丸 鞘膜」。囊内平常只有很少量的水。 許多新生兒由於睪丸鞘膜與腹腔相連 通的一條管道尚未關閉,腹腔的腹水 會流到睪丸鞘膜形成陰囊積水。男童 陰囊積水常是早晨較小而柔軟,晚上 則變大而繃緊。成人陰囊積水大多發 生在40歲以上的男性,由於睪丸鞘膜 內外傷、發炎或腫瘤的刺激,分泌過 **多的水分而成積水。通常爲無痛性,** 病人主要抱怨是因其沈重或碩大的體 積。用手電筒照可透光。 -般都是看 病人情况來決定治療方法。嬰兒的陰 囊積水可以暫時不埋它,絕大多數在 1歲以內會自然消失。超過1歲以上 仍然有陰囊潰水規象的才考慮開刀, 于衡時順便將連通性的鞘狀突或疝氣 結紮起來。成人輕度的陰囊積水可以 不必治療:然而若因積水過度編緊或 體積碩大,外觀不雅且使病人不舒適 時要考慮開刀。

姉 文 恒

陰 離 子 Anion 見「離子」條。

#### 陰 曆 Lunar Calender

見「曆法」條

#### 陰 雕 華 In, Lih-hwa

陰驪華(西元5~64), 漢光武 帝皇后。南陽新野〔河南新野南〕人 。初封貴人, 生明帝。光武帝建武17 年(41)皇后郭氏廢,她被立爲后。 明帝即位,尊爲皇太后。光武帝未得 勢時曾說:「娶妻當娶陰麗華」,其 被光武帝所仰慕, 可見一斑。

編纂組

核 Clitoris

見「生殖」條。

陰 極 Cathode

見「電解」條。

陰 極 射 線 Cathode Rays

低壓力(約0,001毫米汞柱)氣 體放電管中,放電造成之正電離子撞 及陰極,使陰極發射出電子射束,即 爲陰極射線。它和放射性原子核放出 來的β射線同為電子所組成。目前「 陰極 射線」一詞,選用以泛 指任何電 子束,如加熱燈絲所放出的電子束( 出現於真空管及電子顯微鏡 )。

陰極射線可使玻璃和硫化鋅等發 生留光,而示波器、電視攝影機及接 收機等的映像管,就是利用這個性質

陰極射線還可引起化學變化(如使 底片「感光」),具有機械效應(叮 râ / a/ アルロッピル園 以推動受它撞撃的小物體),使受撞

陰莖的橫立面 尿道位在下 **而畅**,矿海绵體中

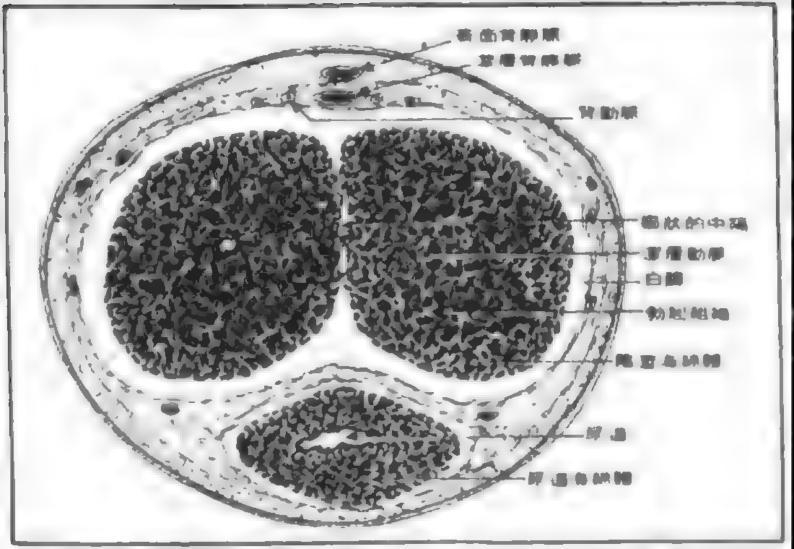
擊的物體之溫度升高,能穿透周體, 並可產生 X 射線。

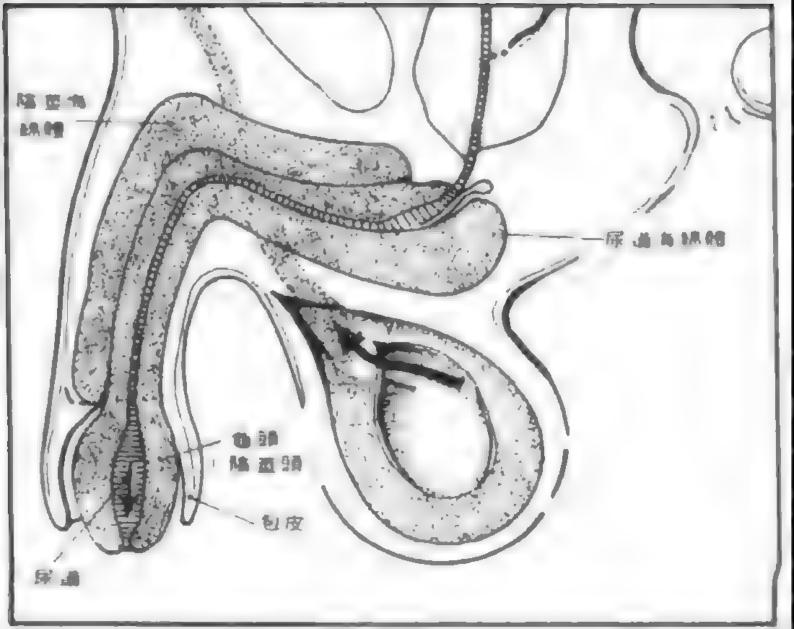
參閱「X射線」、「眞空管」、 「螢光」、「克魯克斯管」條。

曹增系

## 陰 莖 Penis

陰 莖之構造由:個圓柱狀的勃起 組織(或稱海綿組織),分別包於纖 維層內,其外由皮膚包圍在 起而構 成。兩個較大而位於上方的圓柱構造 ,稱爲陰莖海綿體。而另一個較小而 於下方並包住尿道者,稱爲尿道海綿 體。當性與實時,陰莖的動脈和小動 脈擴張,血液充滿海綿腔內,結果使 這個器官變硬而且勃起。陰莖前端稍 爲膨大的部分稱爲龜頭,在龜頭上面 有兩層皮膚構成:一張鬆而可囘縮的 小袋稱爲包皮。陰莖內含尿道,同爲 泌尿和生殖道的末端部,同時它還是





陰 曆 Lunar Calender

見「曆法」條

陰 雕 華 In, Lih-hwa

陰驪華(西元5~64), 漢光武 帝皇后。南陽新野〔河南新野南〕人 。初封貴人, 生明帝。光武帝建武17 年(41)皇后郭氏廢,她被立爲后。 明帝即位,尊爲皇太后。光武帝未得 勢時曾說:「娶妻當娶陰麗華」,其 被光武帝所仰慕, 可見一斑。

編纂組

陰 核 Clitoris

見「生殖」條。

陰 極 Cathode

見「電解」條。

陰 極 射 線 Cathode Rays

低壓力(約0,001毫米汞柱)氣 體放電管中,放電造成之正電離子撞 及陰極,使陰極發射出電子射束,即 爲陰極射線。它和放射性原子核放出 來的β射線同為電子所組成。目前「 陰極 射線」一詞,選用以泛 指任何電 子束,如加熱燈絲所放出的電子束( 出現於真空管及電子顯微鏡 )。

陰極射線可使玻璃和硫化鋅等發 生留光,而示波器、電視攝影機及接 收機等的映像管,就是利用這個性質

陰極射線還可引起化學變化(如使 底片「感光」),具有機械效應(叮 râ / a/ アルロッピル道 以推動受它撞撃的小物體),使受撞

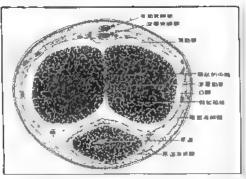
擊的物體之溫度升高,能穿透周體, 並可產生 X 射線。

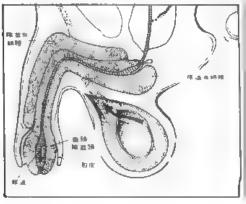
參閱「X射線」、「眞空管」、 「螢光」、「克魯克斯管」條。

曹增系

陰 莖 Penis

陰 莖之構造由:個圓柱狀的勃起 組織(或稱海綿組織),分別包於纖 維層內,其外由皮膚包圍在 起而構 成。兩個較大而位於上方的圓柱構造 ,稱爲陰莖海綿體。而另一個較小而 於下方並包住尿道者,稱爲尿道海綿 體。當性與奮時,陰莖的動脈和小動 脈擴張,血液充滿海綿腔內,結果使 這個器官變硬而且勃起。陰莖前端稍 爲膨大的部分稱爲龜頭,在龜頭上面 有兩層皮膚構成:一張鬆而可囘縮的 小袋稱爲包皮。陰莖內含尿道,同爲 泌尿和生殖道的末端部,同時它還是





陰莖的構立面 尿道位在下 **而畅**,矿海绵體中

交媾器,可把精子注入女性陰道內。 株文庫

陰 宅 In Jair 見「堪輿」條。

陰 唇 Vulva

見「生殖」條。

陰 山 In Shan

山陰則傾斜迂緩, 漸入戈壁沙漠。南 北山麓有豐富的煤礦蘊藏。 宋仰平

陰 陽 家

The In and Yang Experts, School of

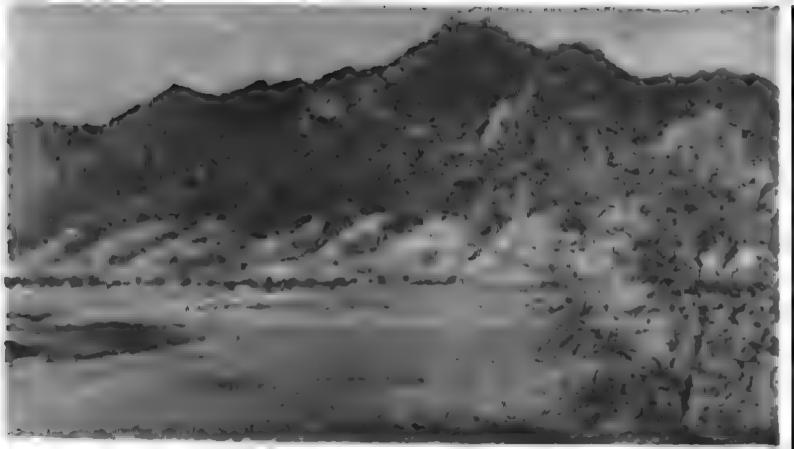
陰陽家之名稱, 首見於漢書藝文 志。易經中已有明確陰陽觀念, 尚書 中則有確切五行觀念, 但首將陰陽五 行相合,並參照古代時令災群與天命 巡狩之意加以創造,而成一家之言者 ,則爲戰國未年的鄒衍。依漢書藝文 志所載,列陰陽家凡21家 369篇,其 作者遍及韓、魏、齊、魯、鄭、宋、 楚等國,分布至爲廣泛,惜所載語 ,今俱亡佚。故僅能就散見於各書之 材料,窺其大要。

陰陽家之政治思想有二大重點: 一爲五德終始說:以木、火、上、金 水五德的生剋關係,解釋朝代帝王 之興替, 五德 乃順序而輪轉,凡當秦 則E,德衰則亡。當德之皇帝,須受 天命,始可爲王;旣曰卽位,又須依 其所當德運之顏色度數等實行改制, 以自顧自明。而受命之條件在於有德 ,且必須有天所顯示之受命之符以爲 證;迨其德衰運終,再命有德。但亦 有主張再度受命之說,意謂 - 代德衰 之時,不必即夠去位,可再度受命, 實行改元,以延國祚。而受命之帝王 ,於即位改制之後,福澤萬民,俟政 治有成時,每登泰山梁父,祭祀天地 ,以告成功,此乃封禪告成。(參閱 「封禪」條)二爲時令說:謂四時、 八風、十 ...月,運轉小息,各有宜忌 ,如春夏當陽,應行德惠獎勵:秋冬 當陰,應行征討刑罰等,當政者當順 時序,行其所宜,避其所忌,如此方 能避其災變,造福社稷。三爲災辭說

王昭君之妻位於陰正中 圖 爲昭君出塞圖。

陰」 」脈





交媾器,可把精子注入女性陰道內。 株文庫

陰 宅 In Jair 見「堪輿」條。

陰 唇 Vulva 見「生殖」條。

陰 山 In Shan



山陰則傾斜迁緩, 漸入戈壁沙漠。南 北山麓有豐富的煤礦蘊藏。 宋仰平

陰陽家 The In and Yang Experts, School of

陰陽家之名稱,首見於漢書藝文 志。易經中已有明確陰陽觀念,尚書 中則有確切五行觀念,但首將陰陽五



行相合,並參照古代時令災辭與天命 巡狩之意加以創造,而成一家之言者 ,則爲戰國未年的鄉衍。依漢書藝文 志所載,列陰陽家凡21家 369篇,其 作者遍及韓、魏、齊、魯、鄭、宋、 楚等國,分布至爲廣泛,惜所載諸書 ,今俱亡佚。故僅能就散見於各書之 材料,窺其大要。

陰陽家之政治思想有二大重點: 一爲五德終始說:以木、火、上、金 水五德的生剋關係,解釋朝代帝王 之興替, 五德乃順序而輪轉,凡當秦 則E,德衰則亡。當德之皇帝,須受 天命,始可爲王;旣已即位,又須依 其所當德運之顏色度數等實行改制, 以自顯自明。而受命之條件在於有德 且必須有天所顯示之受命之符以爲 證;迨其德衰運終,再命有德。但亦 有主張再度受命之說,意謂一代德衰 之時,不必即夠去位,可再度受命, 實行改元,以延國祚。而受命之帝王 於即位改制之後,福澤萬民,俟政 治有成時,每登泰山梁父,祭祀天地 ,以告成功,此乃封禪告成。(參閱 「封禪」條)二爲時令說:謂四時、 八風、十 ...月,運轉不息,各有宜忌 ,如春夏當陽,應行德惠獎勵:秋冬 當陰,應行征討刑罰等,當政者當順 時序,行其所宜,避其所忌,如此方

能避其災變,造福社稷。三爲災群說

陰」 」脈

:乃將天地間之種種變異,依天人感 應之理,說成災異或辭瑞,藉以課君 主以政治責任,使其不敢濫爲,或及 時條德補政,糾正缺失。凡災異者, 乃用以譴責君主;辭瑞者,則爲誇耀 君主。此說用意既在課君主之政治責 任,故據史書所載,言災異者每多於 言辭瑞者。

标觀陰陽家的政治思想,重在法 天、尚德。奪重天命,依順時序,畏 懼天譴;又重有德,當德則王,德爰 則亡,故重德惠獎賞,輕征伐刑殺。 其意乃在假天威以行德政。

編纂組

銀卵樹枝桃結晶

確中。

略帶黃色的銀結晶蘊藏於銀

#### 銀 Silver

銀, 元素符號 Ag, 一稀有金屬 元素,有白色金屬光澤, 世界上有些 有用而漂亮的物體由它製成,很早就 為人類所熟知、使用。在很多家庭都 備有純銀製的餐具, 昂貴的製飾物和 珠寶的鑲嵌座也用銀製成。外科手術 及牙醫業也常用它。照相業從製底片 到顯像都需用銀,是世界上銀的最大 消費者。

銀的性質 銀比金硬,但比鋼軟。可以被鑄成非常微薄的薄片,甚至薄到

100,000片才可疊成2.5公分,這麼薄的銀片可使陽光透過。銀也可以拉成比頭髮選細的銀線。它是金屬中最佳的熱和電導體。但是它太貴了,很少用做電導體。它的原子序47,原子量107.87,熔點961.93°C,沸點達2212°C。

銀的化性不活潑,濕氣、乾燥、 鹼和植物性酸都無法使它變質。但是 硫或含硫的空氣會使銀變黑。

銀的來源 最重要的銀礦是銀的硫化物。最豐富的銀礦稱作輝銀礦,它由兩分銀和一分硫組成。其他的硫化物就較複雜了。例如軽紅銀礦含砷、硫和銀。暗紅銀礦含錦、硫和銀。脆銀礦和暗紅銀礦組成相似。角銀礦含氣和銀。有時候銀也和金、銅、水銀以合金形式一起出土。另外很多鉛礦也同時產銀。

銀的生產 世界最豐富的銀礦產在北美、加拿大、墨西哥、祕魯和蘇俄,產量超過世界總產量的一半。銀礦採出以後,先濃縮成高濃度的銀再熔化。 熔化的產物再除去其他金屬以精煉成銀。





:乃將天地間之種種變異,依天人感應之理,說成災異或辭瑞,藉以課君 主以政治責任,使其不敢濫爲,或及 時條德補政,糾正缺失。凡災異者, 乃用以譴責君主;辭瑞者,則爲誇耀 君主。此說用意既在課君主之政治責 任,故擴史醬所載,言災異者每多於 言辭瑞者。

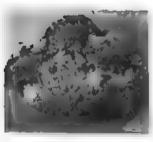
标觀陰陽家的政治思想,重在法 天、尚德。奪重天命,依順時序,畏 懼天譴;又重有德,當德則王,德爰 則亡,故重德惠獎賞,輕征伐刑殺。 其意乃在假天威以行德政。

戰國未年,陰陽家的五德終始說 日成爲當時思想界的主要潮流之一, 並以之作爲諸侯列國代周王而興的 論根據。許多談此學說者,更認為 儒家之中,漢朝的儒學其名陰陽學, 造成儒學其名陰陽學 的現象,從影響著兩漢的政治量 會 陰陽學在先秦兩漢時雖然頗具影響 力, 大半爲中國其他學派所吸收融合。

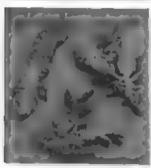
編纂組

1921樹枝桃結晶

確中。



略帶黃色的銀結晶蘊藏於銀



## 銀 Silver

銀,元素符號 Ag,一稀有金屬 元素,有白色金屬光澤,世界上有些 有用而漂亮的物體由它製成,很早就 爲人類所熟知、使用。在很多家庭都 備有純銀製的餐具,昂貴的製飾物和 珠實的鑲嵌座也用銀製成。外科手術 及牙醫業也常用它。照相業從製底片 到顯像都需用銀,是世界上銀的最大 消費者。

銀的性質 銀比金硬,但比鋼軟。可以被錄成非常微薄的薄片,甚至薄到

100,000片才可疊成2.5公分,這麼薄的銀片可使陽光透過。銀也可以拉成比頭髮選細的銀線。它是金屬中最佳的熱和電導體。但是它太貴了,很少用做電導體。它的原子序47,原子量107.87,熔點961.93°C,沸點達2212°C。

銀的化性不活潑,濕氣、乾燥、 鹼和植物性酸都無法使它變質。但是 硫或含硫的空氣會使銀變黑。

銀的來源 最重要的銀礦是銀的硫化物。最豐富的銀礦稱作輝銀礦,它由兩分銀和一分硫組成。其他的硫化物就較複雜了。例如軽紅銀礦含砷、硫和銀。暗紅銀礦含錄、硫和銀。脆銀礦和暗紅銀礦組成相似。角銀礦含氯和銀。有時候銀也和金、銅、水銀以合金形式一起出土。另外很多鉛礦也同時產銀。

銀的生產 世界最豐富的銀礦產在北美、加拿大、墨西哥、祕魯和蘇俄,產量超過世界總產量的一半。銀礦採出以後,先濃縮成高濃度的銀再熔化。 熔化的產物再除去其他金屬以精煉成銀。

加入銀溶液得氯化銀,它和溴化銀混合在與相衡上有很大功用。 雷酸銀含有氮、碳、氫和氧及銀,是非常強烈的炸樂,但已被雷酸未及其他較便宜的化合物取代。碘化銀的微粒可用來做人造雨的雲種,因水蒸氣遇到碘化銀微粒會髮結成較人的水珠而落下成面。

張1 袼

## 銀 幕 The Movie Screen

見「電影」條。

#### 銀 合 歡 Hedge Acacia

銀合歡(Leucaena glauca) 屬含產卓科(Mimosaceae)之落葉 小喬木 集爲羽狀複葉。花白色, 莢 果扁平,種子橢貝形。原產南美巴西 爲臺灣造林上主要樹種,樹性強健

,繁殖容易,現在臺灣天然下種更新 甚易,及熱帶地方第一期荒地造林不 可缺少之樹種,且爲良好之防風防砂 輔功樹種。其木材可供雕刻、藝品及 新炭用。葉可爲飼料。

陳燕珍

## 銀 河 Mikly Way

銀河是我們所處這個星系的名稱 。它包括了太陽、地球以及太陽系九

大行星,及數以億計的其他星辰。銀河,在我國有許多名異實同的別稱, 譬如星河、明河、絡河、長河、秋河、銀獚、銀藻、天漢、河藻、星漢、 天杭、天津等等。

銀河,在晴朗的夜晚,呈現成一條好像帶有許多深黑色斑紋和碎片的光帶,耀眼而雄偉。我們在地球上只能看到銀河的一部分,不過,它可伸展到我們整個太陽系。由於銀河的範圍綿延如此之廣,所以,甚至於每秒以30萬公里速度行進的光波,都得花上10萬年,才能由銀河的一端旅行到另一端。

天文學家計算出銀河直徑約10萬 光年、太陽約位於即銀河中心3萬光 年的地方。人類由地球上夜觀銀河, 所見都是太陽附近的星辰,沒有一顆 不屬於銀河本體。只有住在南半球的 人才能看到大小麥哲倫星雲(銀河的 兩個衛星星系),視力最好的人,也 許可看到仙女座星系。至於其他的星 系只有在望遠鏡中才能看得到了。

銀河的形狀好像一個扁圓的碟子 就如同字宙中其他星系一樣,它也 在不停的旋轉。銀河的直徑約10萬光 年,厚是1-5萬光年,中心呈核狀, 兩端伸出螺旋形的臂繞核心伸出。太 陽系整個環行銀河一間大約需時2億 年之久。

在地球上我們視力所及的銀河星 反有88個星座,其中包括我國的黃道 十二宮及二十八宿 广二宮是人馬座 、摩羯座、寶瓶座、雙魚座、白羊座 、金牛座、雙子座、戶蟹座、獅子座 、室女座、天秤座、和天蝎座。二十 八宿分別是位於東方的養龍七宿(角 銀合歡的花多



加入銀溶液得氯化銀,它和溴化銀混合在與相獨上有很大功用。 富酸銀含有氮、碳、氫和氧及銀,是非常強烈的炸樂,但已被雷酸永及其他較便宜的化合物取代。碘化銀的微粒可用來做人造雨的雲種,因水蒸氣遇到碘化銀微粒會髮結成較人的水珠而落下成雨。

張1 袼

## 銀 幕 The Movie Screen

見「電影」條。

## 銀 合 數 Hedge Acacia

銀合歡(Leucaena glauca) 屬含養卓科(Mimosaceae)之落葉 小喬木 集爲羽狀複葉。花白色,莢 果扁牛,種子橢具形。原產南美巴西 爲臺灣造林上主要樹種,樹性強健



,繁殖容易,現在臺灣天然下種更新 甚易,及熱帶地方第一期荒地造林不 可缺少之樹種,且爲良好之防風防砂 輔助樹種。其木材可供雕刻、藝品及 新炭用。葉可爲飼料。

陳燕珍

## 銀 河 Mikly Way

銀河是我們所處這個星系的名稱 。它包括了太陽、地球以及太陽系九

大行星,及數以億計的其他星辰。銀河,在我國有許多名異實同的別稱, 譬如星河、明河、絡河、長河、秋河、銀獚、銀漢、天漢、河漢、星漢、 天杭、天津等等。

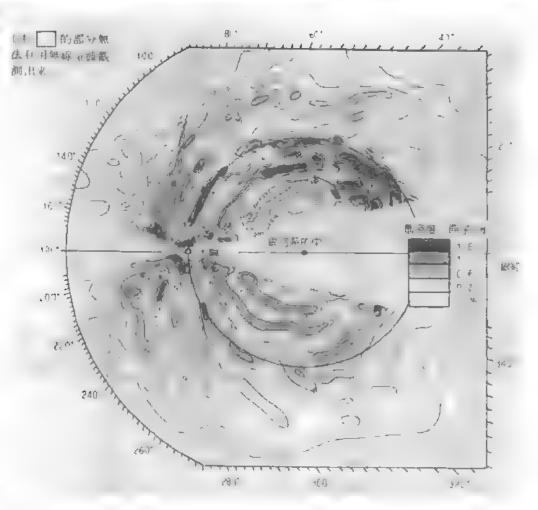
銀河,在晴朗的夜晚,呈現成一條好像帶有許多深黑色斑紋和碎片的光帶,耀眼而雄偉。我們在地球上只能看到銀河的一部分,不過,它可伸展到我們整個太陽系。由於銀河的範圍綿延如此之廣,所以,甚至於每秒以30萬公里速度行進的光波,都得花上10萬年,才能由銀河的一端旅行到另一端。

天文學家計算出銀河直徑約10萬 光年、太陽約位於即銀河中心3萬光 年的地方。人類由地球上夜觀銀河, 所見都是太陽附近的星辰,沒有一顆 不屬於銀河本體。只有住在南半球的 人才能看到大小麥哲倫星雲(銀河的 兩個衛星星系),視力最好的人,也 許可看到仙女座星系。至於其他的星 系只有在望遠鏡中才能看得到了。

銀河的形狀好像一個扁圓的碟子 就如同字宙中其他星系一樣,它也 在不停的旋轉。銀河的直徑約10萬光 年,厚是1-5萬光年,中心呈核狀, 兩端伸出螺旋形的臂繞核心伸出。太 陽系整個環行銀河一間大約需時2億 年之久。

在地球上我們視力所及的銀河星 反有88個星座,其中包括我國的黃道 十二宮及二十八宿 广二宮是人馬座 、摩羯座、寶瓶座、雙魚座、白羊座 、金牛座、雙子座、戶蟹座、獅子座 、室女座、天秤座、和天蝎座。二十 八宿分別是位於東方的蒼龍七宿(角 銀合歡的花多





- ps r = 欄 -

其中屬於此類星團之一,就是家喻戶 曉的七姊妹。有些星團具有10萬顆星 ,這些星團被稱為球狀星團。

李政猷 呂應鍾

# 銀行

#### Bank

銀行主要的業務是代存款人保管 現金,並貸款給顧客,在整個社會中 ,扮演了資金融通的媒介。當存款人 把錢存入銀行後,銀行便可加以利用 ,借給私人、公司企業或政府。另外 ,銀行也提供許多服務,如:支票存款,可以簽發支票,方便攜帶及從事 款,可以簽發支票,方便攜帶及從事 商業活動。我國的銀行組織亦頗發達 ,但普偏使用支票的習慣尚未形成。

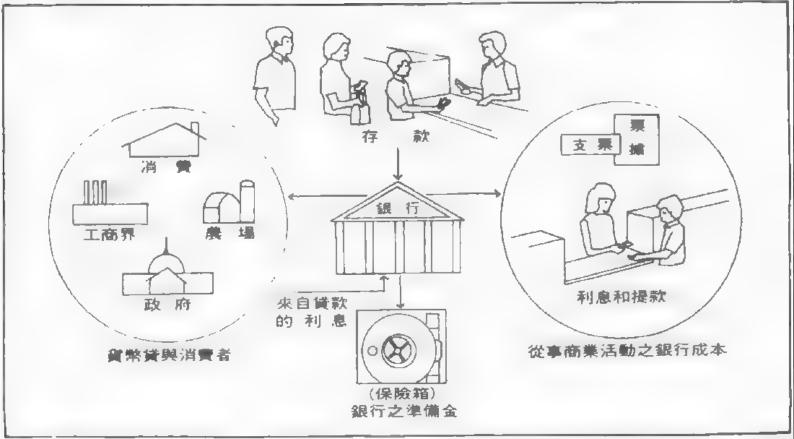
銀行的存款、放款業務

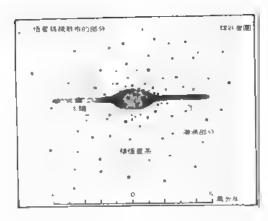
人們儲蓄的目地是為了將來不時 之需,因此對多餘的現金必須尋找安 全可靠的保存地,藏在家裏或隨身攜 帶都不夠安全,只有存到銀行了。存 入銀行的現金、支票等稱為現金存款 或原始存款。每一存款人擁有一個戶 頭,在這個戶頭下,記錄存、提的情 銀河系総部面想像區

此外銀河遵包含了許多由一羣星 辰所構成的星座,如黃道十一宮和二 十八宿。這些星座還包括了獵犬座、 天鵝座和大小熊座等。它也包含了其 他較大的由100顆星所構成的星團。

> 銀行存款之去句 此圖表顯示 個人將錢存入銀行帳戶 之後,其存款的去向。銀行 貸予工商界,其他借款人, 而收取貸放利息。銀行支付 所得存款的利息。

王孝州A 肇(羅) 恆星棉疏勒布的部分 8. 6個 存將斷衛 抽值量系 萬光年





此外銀河還包含了許多由一羣星 辰所構成的星座,如黃道十一宮和二 十八宿。這些星座還包括了獵犬座、 天鵝座和大小熊座等。它也包含了其 他較大的由100顆星所構成的星團。 其中屬於此類星團之一,就是家喻戶 曉的七姊妹。有些星團具有10萬顆星 ,還些星團被稱為球狀星團。

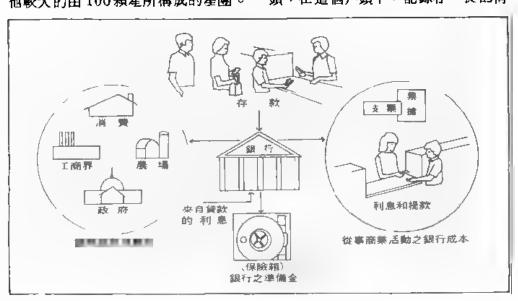
李政猷 呂應鍾

## 銀 行 Bank

銀行主要的業務是代存款人保管 現金,並貸款給顧客,在整個社會中 ,扮演了資金融通的媒介。當存款人 把錢存入銀行後,銀行便可加以利用 ,借給私人、公司企業或政府。另外 ,銀行也提供許多服務,如:支票存 款,可以簽發支票,方便攜帶及從事 款,可以簽發支票,方便攜帶及從事 商業活動。我國的銀行組織亦頗發達 ,但普偏使用支票的習慣尚未形成。

#### 銀行的存款、放款業務

人們儲蓄的目地是為了將來不時 之需,因此對多餘的現金必須尋找安 全可靠的保存地,藏在家裏或隨身攜 帶都不夠安全,只有存到銀行了。存 入銀行的現金、支票等稱為現金存款 或原始存款。每一存款人擁有一個戶 頭,在這個戶頭下,記錄存、提的情 銀河系総部面想像區



銀行存款之去向 此圖表顯示 個人將錢存入銀行帳戶之後,其存款的去向。銀行貸予工商界,其他借款人,而收取貸放利息。銀行支付所得存款的利息。

個問題:(1)借款人的信用是否可靠, 到期定能償還本息?(2)由於存款人有 權隨時領取資金,銀行必須把放款的 數量及到期日安排妥當,使存款人要 提錢時,不虞匱乏。

所以,銀行事實上是利用民間剩餘的資金,再賺取顧客的利息。當人們把錢存入銀行時,相當於借錢給銀行,所以銀行要付給存款人一定的利息。銀行是資金供需雙方的橋梁,吸收資金,利用資金,與社會的關係非常切。

#### 銀行的業務項目

活期存款 (參閱「活期存款」條)

通知存款 介於活期有款與定期存款 之間,其提取期限並無一定,但又不 能隨時提取,而是事前銀行與存戶雙 方約定,存戶要提款時,必須於若下 期限前通知銀行,方可提取,否則銀 行可拒絕給付。其通知期限之長短, 通常為1月、3月、5月、7月或10

ま 、♥ 準備に 1// 1

你,如存款人要提款,銀行必須立刻 支付。因此銀行對存款人有二項責任 :(1)保障存款的安全。2)如存款人要 按錢,銀行隨時要準備付款。





# 《学生情》 1 \*\* 1

优,如存款人要提款,銀行必須立刻 支付。因此銀行對存款人有二項責任 :(1)保障存款的安全。2)如存款人要 按錢,銀行隨時要準備付款。

個問題:(1)借款人的信用是否可靠, 到期定能償還本息?(2)由於存款人有 權隨時領取資金,銀行必須把放款的 數量及到期日安排妥當,使存款人要 提錢時,不虞匱乏。

所以,銀行事實上是利用民間剩餘的資金,再賺取顧客的利息。當人們把錢存入銀行時,相當於借錢給銀行,所以銀行要付給存款人一定的利息。銀行是資金供需雙方的橋梁,吸收資金,利用資金,與社會的關係非常密切。

#### 銀行的業務項目

活期存款 (參閱「活期存款」條)

通知存款 介於活期有款與定期存款 之間,其提取期限並無一定,但又不 能隨時提取,而是事前銀行與存戶雙 方約定,存戶要提款時,必須於若下 期限前通知銀行,方可提取,否則銀 行可拒絕給付。其通知期限之長短, 通常為1月、3月、5月、7月或10 月小等。

銀行放款是創造仁用的方式,信 用創試是銀行業務的中心, 也是銀行 對企業及社會的貢獻。舉例說明如下 : 銀行借給某甲1000 元,在其戶頭 内加入 1000 元, 可任其支用, 銀行 所有的存款將因此而增加 1000 元, 此為放款創造存款之例。但是銀行為 題付顧客提取現金、不能将所有存款 都拿去貸 放, 必須保有有款準備。有 款準備分爲第一準備及第二準備,第 一準備包括庫存現金、同業往來存款 , 及存於中央銀行的法定準備金; 第 T.準備是易變現的收益性資產如短期 公債、證券等,這些都是為應付顧客 提取現金的保障,存款準備以外的資 金, 银行才可用來貸放, 由此可知, 有款準備率愈低,可貸款額就愈多, 信用擴張也愈大。

保險箱 大多數銀行都有出租保險箱 之業務,爲顧客保管證券、重要文件 、珠寶、貴重物品等。每一保險箱上 裝配兩枚鑰匙,一由銀行保管,一由 租用人保管,租用人如需開箱,須向 銀行報告,由銀行職員執另一把鑰匙

,叫時使用,方能啓開保險箱。 信託基金 信託基金由銀行的信託部 門主管,此項基金的性質是接受私人 或機關團體之委託, 代爲管 理財產或 金錢。信託部之帳款,須保持獨立, 其資產與銀行 其他 溶門截 然畫分。信 託業務之成立,可由遺囑規定,指定 信託機構做爲遺囑的執行人,或是由 私人、團體之契約規定,如:保管私 有財產、恳休基金等。銀行的信託部 還提供其他服務:(1)站在受託人或保 護人的地位,經營、保管財產。(2)為 丁商企業股票過戶之代理人,當股票 轉 手時,各種登記工作極為繁重,工 商企業多半找尋代辦之機構。(3)為 [ 商企業登記股票證書,以便校對該公 可發行殷數是否與核准之數相符。

#### 銀行的種類

現代銀行,採取公司組織,大多 爲股份有限公司的形式,盈餘由股東 分享。依資本的所有權,銀行可分爲 私營、公營、公私合營幾種(參閱「 公司」、,股票、「資本」條) 銀行依其服務的性質,可畫分爲以下 幾種銀行:

中央銀行 中央銀行主要任務如下:

- (1)發行貨幣。
- (2)中央銀行是代表政府的銀行, 在金融市場,爲政府買賣黃金外匯, 並代爲保管。政府發行公債、短期庫 券,皆委託中央銀行辦理。
- (3)辦理進出口簽證,並督導指定銀行外匯業務之經營,定期或不定期實施外匯稽核。
- (4)為商業銀行保存準備金,並藉 此調節信用,如前所述,中央銀行若 提高準備金,商業銀行的投資及放款 就要減少,緊縮信用,以避免物價波 動。
- (5)借款給商業銀行,應付季節性的提款。例如:每逢月底或年關,現款支出大量增加,但銀行不可能隨時保存大量現金,此時可能需要中央銀行的融通。(參閱「中央銀行」條)
- (6)統籌清算,商業銀行每日彼此 應收、應付的票據,不必每張經過兌 現、領款的手續,由票據交換所清算 之後,互相抵銷,結餘應收,應付之

差額,則由中央銀行在各銀行存款帳 上增減,避免運送現金的麻煩。(參 閱「票據交換所」條)

(7)依銀行法規定,由財政部授權 中央銀行,對全國金融機構依業務檢 查,使財政金融法令及政策之推行得 以貫徹,並提供建議,以健全各金融 機構之管理。

信託公司 信託公司常具有銀行的特性,可以吸收存款,代為保管財產,辦理抵押貸款,及信託業務。

其他種類的銀行,如:農民銀行 、土地銀行、輸出入銀行,各有其專 屬之業務,顧名思義,多半可了解其 性質。

孫叔軍

## 銀 樺 Silveroak

銀樺(Grevillea robusta)屬 品龍眼科(Proteaceae)之常綠大 喬木,小枝被淡赤色絨毛,葉為二周 羽狀裂葉,長18~24公分,葉背有網 狀毛。花紅黃色。原產於澳洲,在銀 國南方栽培生長頗佳。其木材頗硬, 可供製火柴梗片、雕刻、家具、木桶 以工程及彈子檯等,樹木亦可當行栽 樹或庭園樹。臺灣全省不地多見有栽 培。

編夢組



中央銀行 中央銀行主要任務如下:

(1)發行貨幣。

(2)中央銀行是代表政府的銀行, 在金融市場,爲政府買賣黃金外匯, 並代爲保管。政府發行公債、短期庫 券,皆委託中央銀行辦理。

(3)辦理進出口簽證,並督導指定銀行外匯業務之經營,定期或不定期實施外匯稽核。

(4)為商業銀行保存準備金,並藉 此調節信用,如前所述,中央銀行若 提高準備金,商業銀行的投資及放款 就要減少,緊縮信用,以避免物價波 動。

(5)借款給商業銀行,應付季節性的提款。例如:每逢月底或年關,現款支出大量增加,但銀行不可能隨時保存大量現金,此時可能需要中央銀行的融通。(參閱「中央銀行」條)

(6)統籌清算,商業銀行每日彼此 應收、應付的票據,不必每張經過兌 現、領款的手續,由票據交換所清算 之後,互相抵銷,結餘應收,應付之 差額,則由中央銀行在各銀行存款帳 上增減,避免運送現金的麻煩。(參 閱「票據交換所」條)

(7)依銀行法規定,由財政部授權中央銀行,對全國金融機構依業務檢查,使財政金融法令及政策之推行得以貫徹,並提供建議,以健全各金融機構之管理。

信託公司 信託公司常具有銀行的特性,可以吸收存款,代為保管財產, 辦理抵押貸款,及信託業務。

其他種類的銀行,如:農民銀行、十地銀行、輸出入銀行,各有其專屬之業務,顧名思義,多半可了解其性質。

孫叔軍

## 銀 樺 Silveroak

銀樺(Grevillea robusta)屬 品龍眼科(Proteaceae)之常綠大 喬木,小枝被淡赤色絨毛,葉為二周 羽狀裂葉,長18~24公分,葉背有網 狀毛。花紅黃色。原產於澳洲,在我 國南方栽培生長頗佳。其木材頗硬, 可供製火柴梗片、雕刻、家具、木桶 以工程及彈子檯等,樹木亦可當行栽 樹或庭園樹。臺灣全省不地多見有栽 培。

編變組



銀樺的花和葉

#### 銀婚

Silver Wedding Anniversary

見「結婚紀念」條。

# 銀 杏 Ginkgo

银杏又名白果公孫樹,其學名為 Ginkgo biloba ,屬銀杏科,此科 僅一科、 -屬、一種。

商大落葉喬木,高18~24公尺( 60~80呎)。雌雄異株。葉呈扇形, 著生於葉柄基部。其果具一硬核,核 外之果肉有惡臭。硬核內之果核即中

	Ŧ	
◐	④	
2	5	<b>6</b>

ĩ

銀杏葉 葉脈 入か支ぐ

Ž,

銀杏的果實

3)

銀杏枝幹呈四方伸長

Ð

銀杏的雄花

(5)

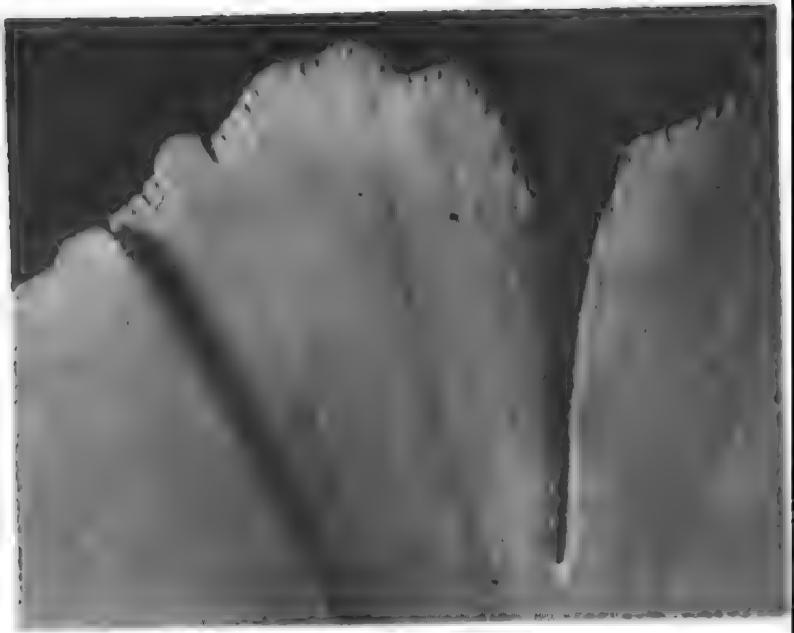
銀杏的雌花

**(6**)

銀杏的幼芽













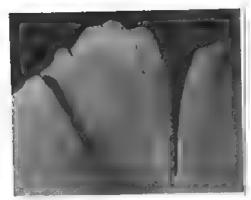
# 銀 婚 Silver Wedding Anniversary

見「結婚紀念」條。

# 銀 杏 Ginkgo

银杏又名白果公孫樹,其學名為 Ginkgo biloba ,屬銀杏科,此科 僅一科、-屬、一種。

商大落葉喬木,高18~24公尺(60~80呎)。雌雄異株。葉呈扇形, 著生於葉柄基部。其果具一硬核,核 外之果肉有惡臭。硬核內之果核即中











① ④ ② § ⑥

① 銀杏葉 葉脈 入か支◇

銀杏的果實

3)

銀杏枝幹呈四方伸長

**3** 

銀杏的雄花

(5)

銀杏的雌花

(6

銀杏的幼芽



樂之白果,可食用。

銀杏爲惟一產生精子而不產生花 粉的種子植物。因其果肉惡臭,故公 園中種植銀杏時,常僅種同一「性別 」,使之無法結果。

銀杏爲古植物的孑遺,是一種活 化石。每通以前,僅中國廟宇前有所 種植,現已散布至世界各地,供作行 道樹或觀賞樹。

編纂組

# 銀 川 市 Ynchuan

銀川市位於寧夏省東南部爲省會所在地,漢爲北地郡富平縣地;北周 置懷遠縣;宋時西夏兀昊建國於此, 號興慶府;元寧夏路東境;清爲寧夏 府治,民國 2年(1913)裁府留縣, 3年畫屬甘肅省寧夏道,17年寧夏省建,以北縣爲省治,現改爲銀川市。

銀川市的市區面積39,81平方公里, 藥、回雜處,回教徒占三分之一强。 出口貨有稻、麥、高粱、魚、鹽、鐵 、煤、酒(玫瑰酒)、牛羊皮、駝毛 羊絨、藥材等。而以羊皮爲大宗卽 世所稱之西口貨。輸入多布疋、糖、 燭。市東118公里之橫山堡濱臨黃河 ,帆樯蔚集,爲銀川之外港。西塔在 城内承天寺中,八角上級,係夏天慶 3年夏主諒祚建。全塔不事丹聖,青 磚砌成,堅潔可觀。北塔卽海寶塔, 在振武門外12公里,挺然捅天莫知所 始。相傳爲西夏赫連勃勃所創建。岳 忠武碑乃宋高宗紹興5年(1135) 岳飛自書送張紫巖北伐詩。碑高2公 尺,寬1公尺,筆力雄健與所書出師 表同。原有忠武廟內,後移玉省府大 門前築高亭護之。西北有中山公園, 設備完善。銀川東依黃河,市郊渠道 縱橫,農業發達,向有「寒上江南」 之稱。農產有稻、小麥、麻等,特產 有絨毯、枸杞酒及「賀蘭石雕」等。

銀 声低画

銀 圓 Yn Yuan 見「貨幣」條。

鄞 江 Yn Jiang

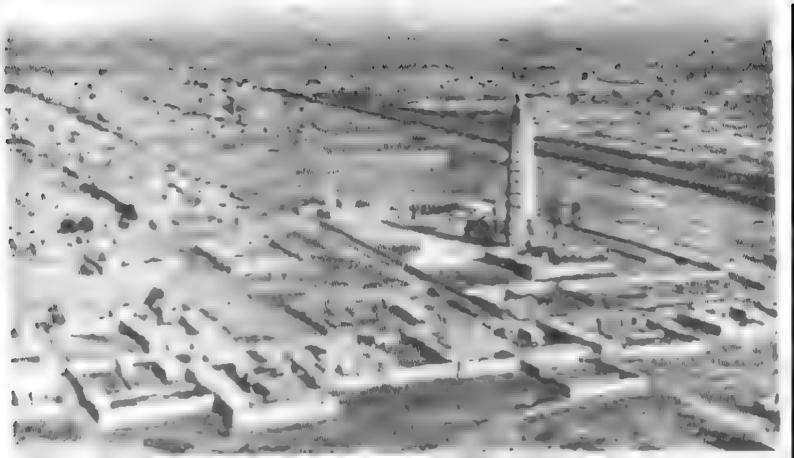
見「角紅」條。

#### 郵 縣 Ynshiann

鄞縣別稱甬,屬浙江省,位居省 東北,瀕鄞江(甬江)東岸,距海口 約25公里。縣境東界鎭海,南連奉化 ,西鄰餘姚、上虞,北接慈谿。

宋仰平

ませて、w - 灯舊率要終 号 1.2 ^賀蘭□之東南 - 黄 ロ☆ 中ト - L - 險要 - 人物 島けで





樂之白果,可食用。

銀杏爲惟一產生精子而不產生花 粉的種子植物。因其果肉惡臭,故公 園中種植銀杏時,常僅種同一「性別 」,使之無法結果。

銀杏爲古植物的孑遺,是一種活 化石。每通以前,僅中國廟宇前有所 種植,現已散布至世界各地,供作行 道樹或觀賞樹。

編纂組

# 銀川市 Ynchuan

銀川市位於寧夏省東南部爲省會 所在地,漢爲北地郡富平縣地;北周 價懷遠縣;宋時西夏元昊建國於此, 號興慶府;兀寧夏路東境;淸爲寧夏 府治・民國 2年(1913)裁府留縣, 3年畫屬甘肅省寧夏道,17年寧夏省 建,以北縣爲省治,現故爲銀川市。



銀 声 低山



東京で 、版 - 即舊寧夏縣 号 1.2 ^賀蘭山之東南 - 黄 ロボ サ r - L - 阪豊 - 人物 高けで 銀川市的市區面積39,81平方公里, 藥、回雜處,回教徒占三分之一强。 出口貨有稻、麥、高粱、魚、鹽、鐵 、煤、酒(玫瑰酒)、牛羊皮、駝毛 羊絨、藥材等。而以羊皮爲大宗卽 世所稱之西口貨。輸入多布疋、糖、 燭。市東118公里之橫山堡濱臨黃河 ,帆檣蔚集,爲銀川之外港。西塔在 城内承天寺中,八角上級,係夏天慶 3年夏主諒祚建。全塔不事丹聖,青 磚砌成,堅潔可觀。北塔即海寶塔, 在振武門外12公里,挺然捅天莫知所 始。相傳爲西夏赫連勃勃所創建。岳 忠武碑乃宋高宗紹興5年(1135) 岳飛自書送張紫巖北伐詩。碑高2公 尺,寬1公尺,筆力雄健與所書出師 表同。原有忠武廟內,後移玉省府大 門前築高亭護之。西北有中山公園, 設備完善。銀川東依黃河,市郊渠道 縱橫,農業發達,向有「塞上江南」 之稱。農產有稻、小麥、麻等,特產 有絨毯、枸杞酒及「賀蘭石雕」等。

銀 圓 Yn Yuan 見「貨幣」條。

鄞 江 Yn Jiang見「甬江」條。

# 郵 縣 Ynshiann

鄞縣別稱甬,屬浙江省,位居省 東北,瀕鄞江(甬江)東岸,距海口 約25公里。縣境東界鎭海,南連奉化 ,西鄰餘姚、上虞,北接慈谿。

宋仰平

中午年中

Į.

寧波★ 閣

復就占門縣地置鄞縣,即今治;明、 清皆為寧波府治,民初廢府存縣,為 會稽道治;國民政府成立,廢道,直 轄於浙江省政府。

國父的實業計畫以爲「此港極易 改良,只須範之以獎,改直其沿流兩 曲處,直抵城邊]而爲上等港。全市 分江東、江北、城內 「區, 有新老兩 **抒橋構通其間,形勢似武漢三鎭,足** 一個:聯市。寧波古稱明州,為浙東 咽喉,唐時爲日本入貢要道。宋元以 來, 樓船廳集, 外商畢集, 商業日興 ,自主海開港後,始盛極而衰。寧波 商人偏布南北兩洋・與廣東幫、山西 幫形 成鼎足之勢,國內各人增無不有 寧波 人之足跡。 棉( 來 自餘姚 )、 茶 (來自紹興)、魚類爲寧波 大出口 貨,草構、家具則次之。寧波附近鎮 每、定海諸港、皆爲背山面海之良港 ,鎮梅爲軍事要塞,猶上梅之有吳松 招寶、下築有砲台,為折束之重要 門戶。定 梅港在舟山島 南岸 , 居民多 業漁製鹽・商市繁盛。風景尤種明媚 • 靑二碧 梅• 前 有島嶼 橫圍 • 成爲天 **然屏藩。搴波之甬江,項源於西明山** ·有72峰,連亙不絕,其最著名者曰 天童、雪竇。天童山在鄞東南235公 里,附近爲育王山,有天童、育王兩

大寺,號稱東南佛國。天童之勝全在 寺前之松林,淸陰滿地,翠靄連雲, 遊人至此,如在綠幕中行。 写實山在 奉化西235公里,山下有溪口村。山 上有雪竇寺及千丈岩瀑布,昔人謂「 千丈之岩,攘泉飛雪,九曲之溪,流 水爾雲丰,其山色可以想見。舟山蠚 島大小以百數,每程皆沿岸而行,有 时水4.不波·無異行圧湖中,島嶼出 沒,風景如畫,各島皆有層巒疊嶂, 嗇溪飛爆,常於重」環縛之下,忽見 謂世外桃源。善陀 尤稱梅天樂園。 善陀為一小島,在定梅東314公里, 高330公尺,周閉275公里,金山百 數十二、住僧數千人、向稱佛地。每 屆身季,中外人十多往避暑。 天臺山 在天臺縣西北,有國淸寺及石梁瀑布 之勝,亦為浙東名山。

參閱「浙江省」條 定仰平

#### 尹 吉 甫 Yiin Jyi Fuu

开启甫之件卒年不詳,东部分伯 占交。刊宣王的大臣。分氏,名甲, 字伯与父(一作甫),尹是官名。當 時獨征 遷居焦穫,進攻到徑水北岸, 問宣王5年(西元前823年)率軍反 攻到太原。又奉命在成問(今何南洛







復就古門縣地置鄞縣,即今治;明、 清皆為寧波府治,民初廢府存縣,為 會稽道治;國民政府成立,廢道,直 轄於浙江省政府。

國父的實業計畫以爲「此港極易 改良,只須範之以提,改直其沿流兩 曲處,直抵城邊」而爲:等港。全市 分江東、江北、城內三區,有新老內 **抒橋構通其間,形勢似武漢三鎭,足** 一個:聯市。寧波古稱明州,為浙東 咽喉,唐時爲日本入貢要道。宋元以 來,樓船屬集,外商畢集,商業日興 ,自主海開港後,始盛極而衰。寧波 商人 偏布南北兩洋・與廣東幫、山西 幫形成鼎足之勢,國內各人埠無不有 寧波 人之足跡。 棉( 來 自餘姚 )、 茶 (來自紹興)、魚類爲寧波 大出口 貨, 草**蒂、家具則次之。**寧波附近**鎮** 梅、定梅諸港、皆爲背山面海之良港 ,鎭梅爲軍事要塞,猶上梅之有吳松 招寶,下築有砲台,為折束之重要 門戶。定海港在舟山島南岸,居民多 業漁製鹽・商市繁盛。風景尤種明媚 • 靑三碧 梅• 前 有島嶼 橫圍 • 成爲天 然屏 藩。寧波之甬江, 項源於西明山 ·有72峰,連亙不絕,其最著名者曰 天童、雪竇。天童山在鄞東南235公 里,附近爲育王山,有天童、育王兩



*1* 寧波★ 閣

大寺,號稱東南佛國。天童之勝全在 寺前之松林,淸陰滿地,翠靄連雲, 遊人至此,如在綠幕中行。写實山在 奉化西235公里,山下有溪口村。山 上有雪竇 ÷及 千丈岩 瀑布,昔人謂「 千丈之岩,爆泉飛雪,九曲之溪,流 水爾雲丰,其山色可以想見。舟山蠚 島大小以百數,海程皆沿岸而行,有 时水4.不波·無異行圧湖中,島嶼出 沒,風景如畫,各島皆有層戀譽嶂, **清溪飛爆,常於重山環繞之下,忽見 小鷗綠野,阡陌千涌,雞犬相聞,可** 謂也外桃源。善院「尤稱梅天樂園。 善陀為一小島,在定梅東314公里, 高330公尺,周閉275公里,金山百 數十二,住僧數千人,向稱佛地。每 屆身季,中外人十多往避暑。 天臺山 在天臺縣西北,有國淸寺及石梁濕布 之勝,亦為浙東名山。

參閱「浙江省」條 录仰平

#### 尹 吉 甫 Yiin Jyi Fuu

尹吉甫之牛卒年不詳, 东即今伯 古父。刊宣王的大臣。兮氏,名甲, 字伯寺父(一作甫),尹是官名。當 時獵行 遷居焦穫,進攻到涇水北岸, 門宣王5年(西元前823年)率軍反 攻到太原。又奉命在咸間(今何南洛 物有「兮甲盤」。

偏襲科

#### 尹 仲 容 Yiin, Jong-rong

尹仲容(1903~1963),民 國財經 界名人,名國墉,初字仲固, 改'字仲容,後以字行。湖南省邵陽縣 人。上海南洋大學電機系畢業。民國 21年(1932)任交通部電政司科長 ・24年・兼任電政司幫辦・制訂電政 制度,開闢全國長途電話網,擘畫報 局與話局合設等。38年,自上海移寓 台北。39年,出任中央信託局局長, 並兼臺灣區生產事業管理委員會副主 任委員。43年,出任經濟部長。46年 ,任行政院經濟安定委員會委員策祕 書長。47年,任行政院外進貿易審議 委員會主任委員,對外匯貿易作一連 串改革,如調整匯率,使接近新臺幣 真實價值;實施單一確率;取稍進口 物資預算,由進口管制轉變爲出口發 展等。同年,經濟安定委員會撤銷, 尹氏兼任新成立之行政院美援運用委 員會副主任委員。49年,兼任臺灣銀 行董事長。對國府遷臺後,臺灣地區 經濟建 設及發展, 有莫大的貢獻。 52 年, 病逝臺北,享年61歲。遺舊有「 電磁學」、「工程數學」、「呂氏春 秋校釋」、「我對臺灣 經濟的看法」 及初編、續編、三編等書。

偏髮紅

#### 尹 文 子 Yiin, Wen Tzyy

尹文子( 4卒年不詳),中國形 名學者。戰國時代齊人 著「大道」 丨 下 2 篇 , 名 「 尹 文 子 」 , 稱爲名家

陽)負責徵收南淮夷等族的貢賦。遺 。但其思想,多出於道家,主張恬靜 無爲。他亦稱述法治,爲法家中人, 莊子將他與宋鈕相並,稱其禁攻寢兵 , 雖饑不忘天下, 皇皇以救世爲志, 且又近於墨家・所以「尹文子」實出 於黃、老、申、韓之間。「尹文子」 不用名質之語而形名之語,『名書名 形也,形者應名也,無名則大道不稱 萬名俱列,不以形應之則乖,故形 名不可不辯也』。 「善有善名, 恋有 愿名, 學賢仁智命善者也, 頑囂人男 ,名思者也』。『名有 \_科:一曰命 物之名,方真白黑是也;二曰毁譽之 名,善忠貴賤是也; 日九渭之名, 賢魯愛僧是也』他論政治定分名, / 法助仍推重法治。他分法爲四: · · · · · · · · · · 不變之法,君臣上下是也;《田齊俗 之法,能鄙同異是也, 日治衆之生 ,慶賞刑罰是也,四日平準之伝,律 度權衡是也。

編纂性

## 引 渡 Extradition

引渡是指甲國將某些被乙國控訴 犯了罪的人們,*及*交給乙國的行為。

在較早的時期,犯罪者可藉著逃 全別國而避免刑罰。事實上,當時各 國政府往往以驅逐出境來作爲犯了重 罪者的惟一處罰。但在18世紀後半期 · 由於國際交通發達 · 罪犯逃往他國 情形增加,而有許多引渡條約的簽訂 。 這類條約規定, 有關當局必須將那 些控以特定罪名的人們送返請求引渡

通常,對政心犯及宗教犯不可以 引渡,因為他們被視為長心犯。

黄づま

# 引 港 術 Piloting

見「價航術」條。

#### 引擎 Engine

引擎是把熱能轉換爲機械能的機器,使燃料、蒸汽、水壓和氣壓等的 能量變爲轉動機械的動量。

以蒸汽引擎(創蒸汽機)來說, 它利用蒸汽擴張的力量去推動活塞, 再把活塞的動能傳遞出去作功,譬如 轉動一部舊式火車頭的輪子等。

蒸汽引擎以及空氣、油、熱空氣等引擎稱為「熱機」,因為它們都把 熱能轉爲機械能。而在汽油引擎裡, 燃料在引擎內部燃燒,所以又稱爲內 燃機,它的燃油燃燒或爆炸後,產生 爲壓來推動活塞。

另一種引擎,用水壓來產生機械 能,叫做水力機,它所需的水壓是當 水流從高處落下時所產生的。

參閱「飛輪」、「活塞」、「火 新」、「徑復式引擎」、「蒸汽機」 、「史特鑒引擎」、「渦輪」、「運 高引擎」、「噴射推進」、「冷油引 繁」、「火車頭」、「汽車」、「飛 機」、「柴油引擎」、「電動馬達」 、「水力機」條。

劉文銘

### 引 信 Fuse

引信是一種使炸藥引爆的裝置。 一般分為安全引信及起爆引信二種。 安全引信可使爆炸發生前讓使用人員 有足夠時間抵達安全地帶。安全引信 多將黑火藥裝捲在防水的黃鸝或棉織 物中。引信點燃時,引線慢慢燃燒而 抵達爆炸物,而將炸藥引爆。假如是 引爆炸藥的話,則必須附裝上雷管。 起爆引信則有一個高爆藥的心子,其 本身即可造成相當的爆炸力,以使爆 炸物中的炸藥引炸。

参関「弾薬」、「炸弾」、「 L 礦炸薬」條。

朱偉岳

#### 引 產 Induction of Labor

利用藥物如催產素,使子宮發生 收縮以達到順利生產的目的,稱之引 產(催生)。例如懷孕過期、早期破 水過久、胎死腹中,或母體毒血症需 要結束懷孕時則考慮使用引產。

在分娩過程當中,子宮收縮不好 時,也可利用藥物刺激,以加強子宮 收縮。

並不是每一位產婦均可作引產, 例如骨盆狭窄曾作過子宮手術或剖腹 生產,或胎兒窘迫等情形時,應避免 作引產。

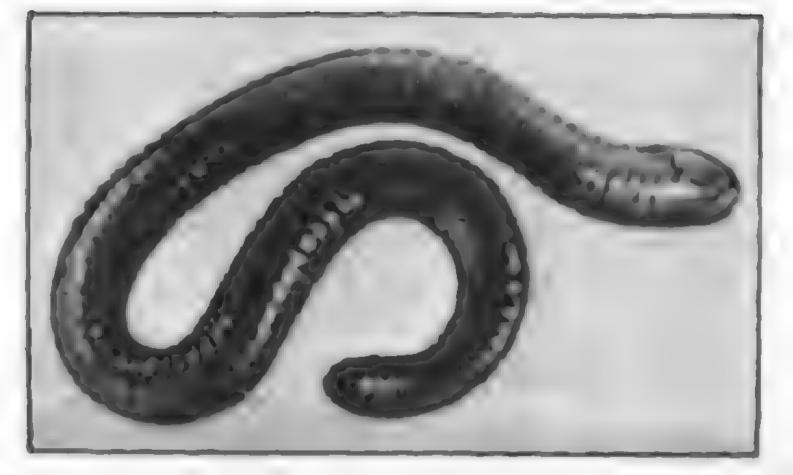
蘇聰賢

如果您是某一方面的孝宗擊者, 而又顧意屬本書撰稿的話, 請和我們聯络。

#### 蚓 螈 Caecilian

蚓螈又名裸蛇,屬兩棲類之無足

蚂螈



# 引 港 術 Piloting

見「價航術」條。

#### 引擎 Engine

引擎是把熱能轉換爲機械能的機器,使燃料、蒸汽、水壓和氣壓等的 能量變爲轉動機械的動量。

以蒸汽引擎(創蒸汽機)來說, 它利用蒸汽擴張的力量去推動活塞, 再把活塞的動能傳遞出去作功,譬如 轉動一部舊式火車頭的輪子等。

蒸汽引擎以及空氣、油、熱空氣等引擎稱為「熱機」,因為它們都把 熱能轉爲機械能。而在汽油引擎裡, 燃料在引擎內部燃燒,所以又稱爲內 燃機,它的燃油燃燒或爆炸後,產生 高壓來推動活塞。

另一種引擎,用水壓來產生機械 能,叫做水力機,它所需的水壓是當 水流從高處落下時所產生的。

參閱「飛輪」、「活塞」、「火 箭」、「徑復式引擎」、「蒸汽機」 、「史特鑒引擎」、「渦輪」、「運 高引擎」、「噴射推進」、「冷油引 擎」、「火車頭」、「汽車」、「飛 機」、「柴油引擎」、「電動馬達」 、「水力機」條。

劉文銘

### 引 信 Fuse

引信是一種使炸藥引爆的裝置。 一般分為安全引信及起爆引信二種。 安全引信可使爆炸發生前讓使用人員 有足夠時間抵達安全地帶。安全引信 多將黑火藥裝捲在防水的黃鸝或棉織 物中。引信點燃時,引線慢慢燃燒而 抵達爆炸物,而將炸藥引爆。假如是 引爆炸藥的話,則必須附裝上雷管。 起爆引信則有一個高爆藥的心子,其 本身即可造成相當的爆炸力,以使爆 炸物中的炸藥引炸。

參閱「彈藥」、「炸彈」、「 L 礦炸藥」條。

朱偉岳

#### 引 產 Induction of Labor

利用藥物如催產素,使子宮發生 收縮以達到順利生產的目的,稱之引 產(催生)。例如懷孕過期、早期破 水過久、胎死腹中,或母體毒血症需 要結束懷孕時則考慮使用引產。

在分娩過程當中,子宮收縮不好 時,也可利用藥物刺激,以加強子宮 收縮。

並不是每一位產婦均可作引產, 例如骨盆狭窄曾作過子宮手術或剖腹 生產,或胎兒窘迫等情形時,應避免 作引產。

蘇臘賢

如果您是某一方面的專家擊者, 而又顧意屬本意撰稿的話, 請和我們聯络。

#### 蚓 螈 Caecilian

蚓螈又名裸蛇,屬兩腹類之無足



ක්ද ක්ෂ

Т, н ₩ # □ □ □

> 於熱帶地區,身體呈圓筒形,無足。 有的皮膚上有細鱗。像其他兩棲類 ・様・産卵也産在水中或濕地ト。

> > 長之傑

#### 隱 睾 症 Cryptorchism

隱睾打或睾丸 未降,係先大性疾 柄。正常情况,胚胎初期睾丸是在腹 腔內。在第七個月下降至腹股溝,而 在第九個月下降至陰囊。在出生時有 3.4%的男嬰睪丸未降。一個月後, 只剩 半。成人約有 0.7%的人有隱 睪症。 早產兒出生時 約有30% 有隱睪 症。陰囊的作用是在降低溫度使睾丸 在陰囊內的溫度比體溫低攝氏一度。 藍類植物的 狗子產生在業育。從有降到陰囊的睪丸長期受到體溫的 影響,會使精了生成的細胞損害。此 種損害在6歲開始就會發生,如果投 有及早手術,將睪丸固定在陰囊內, 那麼睪丸就會失去製造精子的能力。 但是製造荷麗蒙的細胞不受溫度影響 ,所以製造荷屬蒙的功能仍在。大約 有90%的病人有大或小的疝氣,這在 手術時要同時修補。此外隱 墨症的病 人尚有兩個危險,卽精索扭轉及轉變 成癌的可能性。隱睪症病人可先嘗試

日・蚓螈科(Caeciliidae ) 生活 外形像蚯蚓,長1.3公尺~15公分, 通常為穴居。目盲。眼上常蓋有鱗片

荷爾蒙療法,大約有10%會成功,尤 其以兩側性隱睾爲然。大多數的病人 都需開刀將睪丸固定在陰囊底,而且 儘量在 5 歲以前完成。在青春期後的 隱睪也要閉刀將睪丸拉到陰囊或皮下 ,以便可隨時觸摸檢查是否變惡性; 如果只是單側隱睪,甚至有人主張將 它切除以絕後患。

林文则

#### 隱 花 植 物 Cryptogam

隱花植物,植物學名詞。18世紀 瑞典植物學家林奈首先採用「 1.名法 」,將他所知道的數千種植物加以命 名。凡植物的花不易用肉眼觀察到, 而且有性生殖不明顯,以孢子或出芽 生殖的植物,如蕨類、苔藓、藻類、 **菌類、地衣等植物都屬之。反之,有** 易於觀察到的花,有性生殖構造(雄 **蕊和雌蕊**)明顯,則歸顯花植物。( 參閱「林奈 | 條 )

編纂組

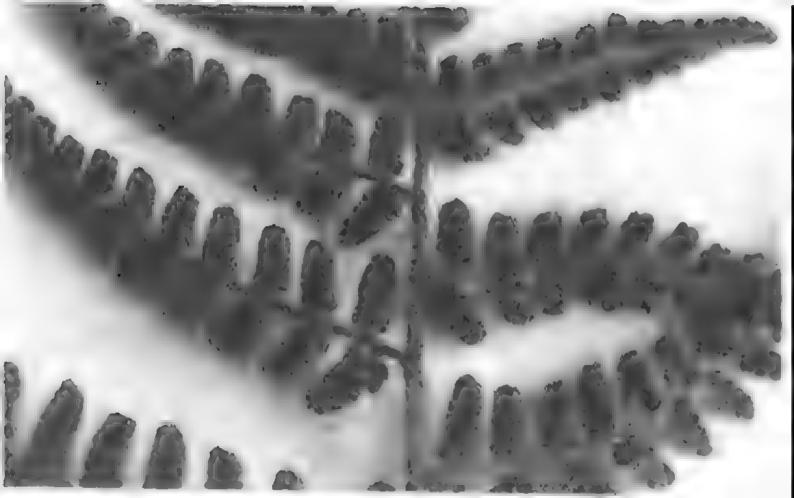
# 隱形 墨水 Sympathetic Ink

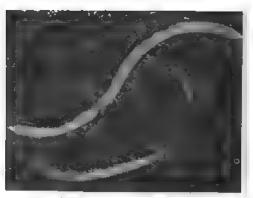
隱形墨水卽用於密寫的無色液體 ,多由化學藥品溶於水而製成。書寫 於紙上不現痕跡,經過一番處理,字 跡卽可顯出。

隱形墨水種類甚多,常用的有: (1)二氯化鈷溶液, 乾後用火微熱, 刨

你了生殖,屬於隱花植







⊺្នក \*⊈្រូក្€

日,蚓螈科(Caecilindae )生活 於熱帶地區,身體呈圓筒形,無足, 外形像蚯蚓,長1.3公尺~15公分, 通常為穴居。目盲。眼上常蓋有鱗片 ,有的皮膚上有細鱗。像其他兩棲類 一樣,產卵也產在水中或濕地上。

長之傑

### 隱 睾 症 Cryptorchism

隱睾打或睾丸 未降,係先大性疾 栖。正常情况, 胚胎初期睾丸是在腹 腔內。在第七個月下降至腹股溝,而 在第九個月下降至陰囊。在出生時有 3.4%的男嬰睪丸未降。 一個月後, 只剩 半。成人約有 0.7%的人有隱 睪症。 早產兒出生時 約有30% 有隱睪 症。陰囊的作用是在降低溫度使睾丸 在陰囊內的溫度比體溫低攝氏一度。 費有降到陰囊的睪丸長期受到體溫的 影響,會使精了生成的細胞損害。此 種損害在 6 歲開始就會發生,如果没 有及早手衛,將睪丸固定在陰囊內, 那麼睪丸就會失去製造精子的能力。 但是製造荷戲蒙的細胞不受溫度影響 ,所以製造荷屬蒙的功能仍在。大約 有90%的病人有大或小的疝氣,這在 手術時要同時修補。此外隱 墨症的病 人尚有兩個危險,卽精索扭轉及轉變 成癌的可能性。隱睪症病人可先嘗試

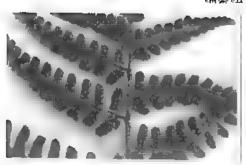
庭始植物) 狗飞產生在業育 各个生殖,屬於隱花植 荷爾蒙療法,大約有10%會成功,尤 其以兩側性隱睾爲然。大多數的病人 都需開刀將睪丸固定在陰囊底,而且 儘量在5歲以前完成。在青春期後的 隱睪也要開刀將睪丸拉到陰囊或皮下 ,以便可隨時觸摸檢查是否變惡性; 如果只是單側隱睪,基至有人主張將 它切除以絕後患。

林文则

# 隱 花 植 物 Cryptogam

隱花植物,植物學名詞。18世紀 瑞典植物學家林奈首先採用「二名法 」,將他所知道的數千種植物加以 名。凡植物的花不易用肉眼觀察到, 而且有性生殖不明顯,以孢子或组、 生殖的植物,如蘇類、苔蘚、反之, 菌類、地衣等植物都屬之。反类,有 場於觀察到的花,有性生殖構造。( 為於觀察到的花,,則歸顯花植物。( 參閱「林奈」條)

編纂組



隱形墨水 Sympathetic Ink

隱形墨水即用於密寫的無色液體 ,多由化學藥品溶於水而製成。書寫 於紙上不現痕跡,經過一番處理,字 跡即可顯出。

隱形墨水種類甚多,常用的有: (1)二氯化鈷溶液,乾後用火微熱,卽

軟性隱引眼鏡

現藍色,冷後復隱。(2)黃血鹽溶液, 乾後塗上硫酸銅溶液,即現褐色。(3) 二氯化銅溶液,乾後熱之呈黃色,冷 而復隱。(4 溴化鉀與硫酸銅之混合合液 ,乾後熱之呈黃色。(5)二氯化鈷與之 氯化錄之混合液,乾後加熱現綠色。 氯化錄[2] 氣酸鉀溶液,乾後用硫 酸銅溶液塗之,現綠色。(7)醋酸鉛溶液,乾後用硫化氫燻之,現黑色。(8) 檸檬汁,乾後以火烘之,現褐色。

編纂組

### 隱 形 眼 鏡 Contact Lens

許多人戴隱形眼鏡乃因認為普通 眼鏡有礙美觀或不方便,例如演員、 運動員或社交頻繁人士。我們很難告 訴大家何時需要戴隱形眼鏡,假如想 配隱形眼鏡時應該找可靠的眼科醫師 ,可獲較正確的知識。目前隱形眼鏡 有更進一步發展,種類增多,質料亦 不同,戴起來比從前更影。硬性隱形眼鏡 的時間也比從前更長。硬性隱形眼鏡 於1950年代間市;1971年出現軟 性隱形眼鏡,它比硬性隱形眼鏡舒服 ,不容易掉落,對風、灰塵的耐受力 也較強,戴的時間可以延長,但價格 比較昂貴,而且不易保養,容易沾上 異物。1981年,更新型的透氣型硬



隱形眼鏡的製作

- ①眼鏡凹面的研磨
- ②眼鏡的前面削割
- ③眼鏡凹面周圍研磨
- ④眼鏡邊緣研磨
- ⑤眼鏡擴大力的測定













現藍色,冷後復隱。(2)黃血鹽溶液, 乾後塗上硫酸銅溶液,即現褐色。(3) 二氯化銅溶液,乾後熱之呈黃色,冷 而復隱。(4 溴化鉀與硫酸銅之混合合液 ,乾後熱之呈黃色。(5)二氯化鈷與二 氯化錄之混合液,乾後加熱現綠色。 為後復曆。(6)氯酸鉀溶液,乾後用硫 酸銅溶液塗之,現綠色。(7)醋酸鉛溶 液,乾後用硫化氫燻之,現黑色。(8) 檸檬汁,乾後以火烘之,現褐色。

編纂組

# 隱 形 眼 鏡 Contact Lens

許多人戴隱形眼鏡乃因認為普通 眼鏡有礙美觀或不方便,例如演員、 運動員或社交頻繁人士。我們很難告 訴大家何時需要戴隱形眼鏡,假如想 配隱形眼鏡時應該找可靠的眼科醫師 ,可獲較正確的知識。目前隱形眼鏡 有更進一步發展,種類增多,質料亦 不同,戴起來比從前更長。硬性隱形眼鏡 的時間也比從前更長。硬性隱形眼鏡



於1950年代間市;1971年出現軟 性隱形眼鏡,它比硬性隱形眼鏡舒服 ,不容易掉落,對風、灰塵的耐受力 也較強,戴的時間可以延長,但價格 比較昂貴,而且不易保養,容易沾上 異物。1981年,更新型的透氣型硬

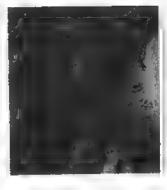




隱形眼鏡的製作

- ①眼鏡凹面的研磨
- ②眼鏡的前面削割
- ③眼鏡凹面周圍研磨
- ④眼鏡邊緣研磨
- ⑤眼鏡擴大力的測定











管翅蟲 上文於水稻田中的 隱翅蟲 體呈紅黑色 所分 炒生毒素色引起皮膚養爛 兵麹半性 夏夜常形入住家

4

在去水、有一葉魔。之種的 舞翅蟲 「感を免除・便學」 記腹部勝曖未敵。 性隱形鏡片出現,此種鏡片對氧氣和 二氧化碳的通透性更佳,所以能連續 賴好幾個星期。

凡配戴隱形眼鏡的人,為了自己的「靈魂之宿」,每半年要定期到眼科醫師處檢查。遇有配戴不舒服時,也要立刻前往檢查,以確保眼球爭受

傷害。

吳愛卿

# 隱性基因 Recessive Gene

見「遺傳」條。

### 隱 翅 蟲 Rove Beetle

隱翅蟲屬於節肢動物門,昆蟲綱, ,類翅目,隱翅蟲科,但牠們的翅鞘 很短,同此大牛腹部裸露,而後翅則 褶疊於翅鞘下;腹部經常上下活動, 除能嚇唬敵物外,亦藉此協助搖褶後 翅。至於幼蟲,其形態除不具翅和翅 鞘外,酷似成蟲。

這種甲蟲大多以捕食小型昆蟲及 蟒類爲食,少數種類棲息於鳥巢、蟻 巢或哺乳類動物的巢中;由於部分種 類能分泌甜液,因此頗受螞蟻歡迎。

喜居於潮濕地方,體長在 0.07~3.2公分之間;全世界已知的種類達27,000 種;在臺灣,最常見的是經常出沒於水稻中的紅黑色種類及水邊濕地附近走動的灰黑色種類。生活於水田邊的紅黑色種類概為 Paederus fusipes Curtis,每在水稻收割時經常爬或飛入附近的住家;如果爬在人體上時,不經意將其揉死,由於與電體內含一種能使皮膚潰爛的驅翅蟲素(paederin),再經播賽,便會產生水泡狀潰傷。

成蟲具趨光性,雖能飛行,但飛 行距離不遠;不過牠們均甚善於步行 ,如欲捕捉,可以吸蟲管或鑷子直接 擾捕。

隱翅蟲成蟲和蠼螋外觀相似容易 混淆, 然蠼螋腹部末端具有一對尾錯



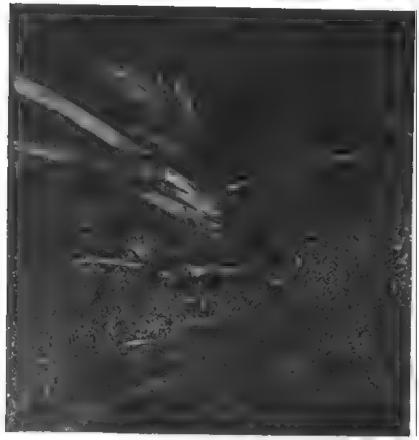


管翅森 上マが水稻田中的 陽翅森 體呈紅宝年 所分 必1番麦高引起皮膚養爛 兵麹半性 痩夜常飛入住家

在去水 有 磊魔」之種的 電翅蟲 「感を危險」便舉 で腹部嚇唬來敵。 性隱形鏡片出現,此種鏡片對氧氣和 二氧化碳的通透性更佳,所以能連續 賴好幾個星期。

凡配戴隱形眼鏡的人,為了自己的「靈魂之窗」,每半年要定期到眼科醫師處檢查。遇有配戴不舒服時,也要立刻前往檢查,以確保眼球爭受





傷害。

吳愛卿

# 隱性基因 Recessive Gene

見「遺傳」條。

# 隱 翅 蟲 Rove Beetle

隱翅蟲屬於節肢動物門,昆蟲綱,賴翅目,隱翅蟲科,但牠們的翅鞘很短,同此大半腹部裸露,而後翅則褶疊於翅鞘下;腹部經常上下活動,除能嚇唬敵物外,亦藉此協助搖褶後翅。至於幼蟲,其形態除不具翅和翅鞘外,酷似成蟲。

這種甲蟲大多以捕食小型昆蟲及 蟎類爲食,少數種類棲息於鳥巢、蟻 巢或哺乳類動物的巢中;由於部分種 類能分泌甜液,因此頗受螞蟻歡迎。

喜居於潮濕地方,體長在 0.07~3.2公分之間;全世界已知的種類達27,000 種;在臺灣,最常見的是經常出沒於水稻中的紅黑色種類及水邊濕地附近走動的灰黑色種類概為 Paederus fusipes Curtis,每在水稻收割時經常爬或飛入附近的住家;如果爬在人體上時,不經意將其揉死,由於單種體內含一種能使皮膚潰爛的驅翅蟲素(paederin),再經播癢,便會產生水泡狀潰傷。

成蟲具趨光性,雖能飛行,但飛 行距離不遠;不過牠們均甚善於步行 ,如欲捕捉,可以吸蟲管或鑷子直接 擾捕。

隱翅蟲成蟲和蠼螋外觀相似容易 混淆, 然蠼螋腹部末端具有 - 對尾鉗 ,隱翅蟲則無,可以此辨別。 楊平世

# 隱 藏 性 失 業 Hidden Unemployment

見「失業」條。

# 隱 私 權 Right to Privacy

我國憲法第十條明訂「人民有居住之自由」,即人民居住處所,不受非法侵犯之意,另憲法第十二條,「人民有祕密通訊之自由。」所謂祕密通訊之自由。」所謂協定與軍信配人與軍信配人與軍信配人與軍人民隱私權的用意。憲法對此兩項權利的保障人民隱私權的用意。法律與其定保護「隱私權」的法律與其定保護「隱私權」的法律與其定保護「隱私權」的法律與其定保護「隱私權」的法律與其定保護「隱私權」的法律與其定保護「隱私權」的法律與其定保護「隱私權」的法律與其定保護「隱私權」的表述。

參閱「國民權」條。

李季光

印第安納州 Indiana, State of

印第安納州為美國中北部的一州 。面積 94,093 平方公里(36,413 平方哩)。人口1985年估計為5,499,000人,1980年普查為5,490,260人;64%城居,36%鄉居;密度為每平方公里58人(每平方哩152人)。主要產品:農產有下米、雞、大豆、肉牛;工業產品有初級金屬、交通工具、電器、化學品;礦產有煤、石材。主要城市有加里、印第安約波里等。首府及最大城為印第安納波里,人口1,166,575人(1980)。

劉宜發

印第安人 Indian, American

印第安入是美洲最早的住民,在 歐洲人到達之前,他們已在新大陸生 活了好幾千年。

印第安人和歐洲人的接觸歷史起 自断倫布。1492年,腎倫布從西班 牙出發,橫渡大西洋,想要找一條到 東印度羣島的較短路線。那時的歐洲 人根本不知有美洲,當哥倫布航行至 今天的西印度羣島時,自以為到了印 度,很自然就把當地的人叫作「印第 安人」。

我們有時 也靜印第安人爲「紅人

美國印第安納州位置圖



,隱 翅蟲則無,可以此辨別。 楊平世

# 隱 藏 性 失 業 Hidden Unemployment

見「失業」條。

# 隱 私 權 Right to Privacy

我國憲法第十條明訂「人民有居住之自由」,即人民居住處所,不受非法侵犯之意,另憲法第十二條,「人民有祕密通訊之自由。」所謂祕密,所謂認知之自由,即人民函件與電信電人的祕密,不受任何官吏或任何私人障心之意。憲法對此兩項權利的保障人民隱私權的用意。但與,至今仍闕如。而事實上,大衆傳播媒內侵犯個人隱私權的事情亦相當常見。

參閱「國民權」條。

李季光

# 印第安納州 Indiana, State of

印第安納州為美國中北部的一州 。面積 94,093 平方公里(36,413



美國印第安納州位置圖

平方哩)。人口1985年估計為5,499,000人,1980年普查為5,490,260人;64%城居,36%鄉居;密度為每平方公里58人(每平方哩152人)。主要產品:農產有下米、發、大豆、肉牛;工業產品有初級金屬、交通工具、電器、化學品;礦產有煤、石材。主要城市有加里、印第安約波里等。首府及最大城為印第安納波里,人口1,166,575人(1980)。

劉宜發

# 印第安人 Indian, American

印第安人是美洲最早的住民,在 歐洲人到達之前,他們已在新大陸生 活了好幾千年。

印第安人和歐洲人的接觸歷史起 自断倫布。1492年,腎倫布從西班 牙出發,橫渡大西洋,想要找一條到 東印度羣島的較短路線。那時的歐洲 人根本不知有美洲,當哥倫布航行至 今天的西印度羣島時,自以為到了印 度,很自然就把當地的人叫作「印第 安人」。

我們有時 也稱印第安人爲「紅人

, 事實上他們的皮膚並非紅色, 而 足各種深淺不同的棕色。稱他們為「 紅人」, 可能是因為有些E. 第女人用 紅彩穿在身上作裝飾。「印第女人」 或「紅人」都不是「確的稱呼, 比較 切合的名稱應是 美洲工者民族」。

2萬多年前,印第女人由中州遷 移到美州。那個時候,全球氣溫降低,大部分北半球地區被厚厚的冰雪益 住。今日連接亞洲和北美的白今海峽 在當時也凍了起來,印第安人順著這 「冰橋」,就從亞洲搬到了美州。他 們在此逐水草而占。在哥倫布到達之 前,從北極到南美的最南端都已有印 第安人的足跡。

印第安人有多種語口,也有各種不同的生活力式。有些住人城市,有些住人城市,有些住小鄉村,還有些仍過著採集廣獵的生活。中美洲的阿兹特克和馬雅人,有適高度文明,阿兹特克建的人城市,人口可達10萬。馬雅人建有觀測星象的特殊建築。他們都有自己的曆法和文字。

北美州的印第女人住在小村落中 ,以打獵和耕種爲生,農作物包括玉 术、豆類、 氧瓜等。南美洲的印第安 人則仍過著採集符獵的生活,魚類和 獎果是主要食物。由於尋找食物以求 溫飽占去他們大部分時間,以致難以 發展出進步的文化。

新大陸的早期歷史, 印第安人和 歐州森險家、獵人、移民的接觸占有 很重要的地位。最初大多數印第安人 都十分友善, 到新人陸的歐洲人大都 來自農莊、城市, 印第安人傳授了他 們不少知識, 才有辦法 適應美州荒野 的環境。印第安人教歐洲人作事鞋、 「橇,教他們如何尋求水源,如何找 詢、全、銀、七耳其玉的礦苗。印第 女人種的許多農作例如鰐梨、玉米、 花生、胡椒、鳳梨、馬鈴薯、南瓜、 番茄等都是歐洲人從未見過的。他們 甚至還把菸草介紹給歐洲人,

反過來,印第安人也從歐洲人那 裏得到了不少東西, 例如金屬製品、 槍、酒、牛、馬等。

歐洲人和印第安人的生活方式有極大的差異,少數歐洲人願了解他們,並公子待之。但多數歐洲人欺騙印第安人,搶奪他們的土地,而印第安人起來反抗時,卻慘遭殺害。原始的号、箭、矛,如何和槍對抗?此外,歐洲人帶進的痲疹、天花、結核病也使不少印第安人病亡。

歐洲人不斷移入美州,不斷往西 擴展勢力,到最後幾乎把印第安人都 趕入保留量內。今天,不少北美洲的 印第安人仍不顧過白人的生活。中美 州、南美洲一些地區,好幾個印第安 、『落仍保留他們自己的語。及生活方 式。不過大多數人過著 種混有印第 安和白人文化的生活。

下面分數節,將印第安人的傳統 生活作 概要描述。

#### 日常生活

飲食 印第安人分布極廣, 部落又多,飲食內容內地而異。 美國大平原區和加拿大森林區的印第安人主食是肉類, 而一些以農耕為年的部落見以豆類, 上米、南瓜為主。近水邊的就以魚類、貝類維生。南美熱帶區的紅魚 女人把樹薯的根磨成粉作成麵包。多數印第安人會利用野生植物,吃採來

的漿果、核果、樹根、種子,採楓樹 性作成楓糖,從黃樟樹、白珠樹提煉 飲料,有些中美、菊美的印第安人還 喝卡米、樹薯、花生、馬鈴萬釀製的 啤酒。

他們也有不少子調法,肉類用結 烤或煎炸方式處理,疏菜類則多用烘 烤。吃不完的食物,用煙薰或日曬作 成菜乾、肉乾收藏起來。多數印第安 人以手取食,獨有 些用木製或貝製 的匙進餐。

服飾 多數印第安人的衣服取材白動物的皮毛。鞣製過的鹿皮是北美印第安人最常穿的,此外也用野牛皮、野兔毛或鳥的羽毛製表。北了西北海产有些部落穿樹皮或蘆草作的衣服,有些部落穿樹皮或蘆草作的衣服,有的還會織棉布。幾個有意及文明的已第安族像阿茲特克、印加、馬雅能織相當標亮的棉布和毛料。

北美西北海岸及南美洲的一些部落經常不穿衣服,男人只圍了條類似 鶴嶼雅美族的「丁字帶」布條,女人 穿簡單的圍裙或裙子。冷一點地區的 印第安人穿破衫、長衫,有的湿穿鞋 或半底靴。

住居 印第安人的房子形式对不同的 氣候,不同的建築材料而有不同。經 常移動的只蓋簡單的房舍,打算久厂 一地的就有之較大而複雜的建築。有 些部落,數家人住在 座大房子裏, 最大的房子長可達30公尺,有的卻只 是僅夠數人住的小茅屋。

一般印地安房子都是允素。個本 頭架子,再在上面鋪樹葉艾樹皮。有 些北美洲的部落先在地下挖個長力形 坑,然後用草或木頭鋪設屋頂。不原 品的印第安人用野牛皮蓋成詞錐形的 暴帳, 南美及墨西哥的印第安人用呢 磚菩屋, 有的還蓋好幾層, 颇像现在的被房,

魚獵 大多數印第安人靠產組絲牛, 「長編物有應、野兔、鴨、鵝、蒼鷺 、時彩、梅麵、鯨魚、扁龜、蛇等。 只他如醇、野牛、馴鹿、壺鹿是北美 州的年產,而駱馬、美洲豹、)州野 紹、美加鴕鳥和貘在南美州才有。

印第安人的打獵用具和武器差不多,有号、箭、矛、棍棒等、還有一种比較特殊的「飛去來棒」。 行漁則用魚叉、魚鉤、魚線、矛、網等。北美西北海岸的印第安人把長木棍削成鋸齒狀, 次可捉多條鯡魚。另外使

66 「母母屋」

.





٠,

的聚果、核果、樹根、種子,採楓樹 壮作成楓糖,從黃樟樹、白珠樹提煉 飲料,有些中美、菊美的印第安人還 喝卡米、樹薯、花生、馬鈴萼釀製的 啤酒。

他們也有不少才調法,肉類用態 烤或煎炸方式處理,蔬菜類則多用烘 烤。吃不完的食物,用煙薰或日曬作 成菜乾、肉乾收藏起來。多數印第安 人以手取食,獨有一些用木製或貝製 的匙進餐。

服飾 多數印第安人的衣服取材白動物的皮毛。鞣製過的鹿皮是北美印第安人最常穿的,此外也用野牛皮、野兔毛或鳥的羽毛製衣。北了西北海产有些部落穿樹皮或蓋草作的衣服,有的還會織棉布。幾個有意要文明的印第安族像阿茲特克、印加、馬雅能織相當標亮的棉布和毛料。

北美西北海岸及南美洲的一些部落經常不穿衣服,男人只圍了條類似 蘭嶼雅美族的「丁字帶」布條,女人 穿簡單的圍裙或裙子。冷一點地區的 印第安人穿破衫、長衫,有的湿穿鞋 或半底靴。

住居 印第安人的房子形式內不同的 氣候,不同的建築材料而有不同。經 常移動的只蓋簡單的房舍,打算久戶 一地的就有比較大而複雜的建築。有 些部落,數家人住在 座大房子裏, 最大的房子長可達30公尺,有的卻只 是僅夠數人住的小茅屋。

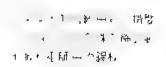
一般印地安房子都是允素。個本 頭架子,再在上面鋪樹葉艾樹皮。有 些北美州的部落先在地下挖個長力形 坑,然後用草或木頭鋪設屋頂。不原 品的印第安人用野牛皮蓋成同錐形的



暴帳, 南美及墨西哥的印第安人用呢 磚 菩壓, 有的還蓋好幾層, 颇像现在的傻房,

魚獵 大多數印第安人靠產組絲牛, 丁基和物有應、野兔、鴨、鳾、蒼鷺 、時多、梅麵、鯨魚、扁龜、蛇等。 八他如醇、野牛、馴鹿、產鬼是北美 州的年產,而駱馬、美洲多、)那野 然、美來鴕鳥和貘在南美州才有。

印第安人的打獵用具和武器差不多,有号、箭、矛、棍棒等、還有一種比較特殊的「飛去來棒」。打漁則用魚叉、魚鉤、魚線、矛、網等。北美西北海岸的印第安人把長木棍削成鋸齒狀, 次可捉多條鯡魚。另外使



「貧女房士



用麻藥捉魚也很普編,他們把有毒的植物丢到水裏,魚麻醉浮出水面後,輕易捞出。熱帶森林區的印第安人對這種方式特別拿手,使用的麻藥多達 100種。

農耕 印第安人最主要的農作物是 E 米、南瓜和豆類。其他還有鰐梨、可 可、樹薯、番石榴、花生、胡椒、馬 鈴薯、番茄和菸草等。

農具很簡陋,只有一根一頭削尖的捆棒,用來鬆土、挖洞。捆棒有木製、骨製甚或貝製的。 美國 內 第安人使用死魚作肥料,南部 沙漠區的部落挖掘灌溉作物,其灌溉系統十分進步。山麓的印第安人推进步。山麓的即部在大路上的脚大大路,并在大路,并在大路,有在上面耕種,草木灰就成了

最好的肥料。

交通 由於印第安人缺少馬、牛之類 重要載重動物,他們始終没有發明輪 子,當然更没有車子。馬雅和印加樂 有很不錯的道路,但絕大多數印第安 人走的是羊腸小徑。

水上交通最普编,印地安人常造一種樹皮作的獨木舟,輕便且易於攜帶。大型獨木舟可坐60人。除了樹皮作的外也有用蘆草或野牛皮作的。較冷地區的人穿雪鞋或平底靴。而印加的貴族坐類似轎子的架子,讓僕人擡養走。

運貨的方法有好幾種,平原區的利用狗,安地斯山的用羊駝或駱馬載貨,但是這些動物都無法載太重的東西,有的只好印第安人自己背了。 婚姻 印第安人結婚都很早,女孩在12~15歲,男孩在15~20歲就成親。

1 <u>2</u>

棒美で馬路が充域印第安人 食性は情報

a,

架屋,以樹幹爲骨架,再覆 以樹葉

2

作木筏,主要材料為椰子樹。

3

甲椰子葉編織 籃子

4

以圖尼去製陶

5

出類別胸毛 作裝飾品











用麻藥捉魚也很普編,他們把有毒的 植物丢到水裏,魚麻醉浮出水面後, 輕易捞出。熱帶森林區的印第安人對 這種方式特別拿手,使用的麻藥多達 100種。

農耕 印第安人最主要的農作物是 E 米、南瓜和豆類。其他還有鰐梨、可 可、樹薯、番石榴、花生、胡椒、馬 鈴薯、番茄和菸草等。

農具很簡陋,只有一根一頭削尖的捆棒,用來鬆土、挖洞。捆棒有木製、石製、骨製甚或貝製的。 美國東部的印第安人使用死魚作肥料,南部沙漠區的部落挖掘灌溉裤灌溉作物,其灌溉系統十分進步。山區的即為在人作梯田以增加耕種面積。東不山中,上面耕種,先選出一塊林地,將地上的樹木砍伐乾淨,放一把火燒,

最好的肥料。

交通 由於印第安人缺少馬、牛之類 重要載重動物,他們始終没有發明輪 子,當然更没有車子。馬雅和印加築 有很不錯的道路,但絕大多數印第安 人走的是羊腸小徑。

水上交通最普编,印地安人常造一種樹皮作的獨木舟,輕便且易於攜帶。大型獨木舟可坐60人。除了樹皮作的外也有用蘆草或野牛皮作的。較冷地區的人穿雪鞋或平底靴。而印加的貴族坐類似轎子的架子,讓僕人擡著走。

運貨的方法有好幾種,平原區的 利用狗,安地斯山的用羊駝或駱馬載 貨,但是這些動物都無法載太重的東 西,有的只好印第安人自己背了。 婚姻 印第安人結婚都很早,女孩在 12~15歲,男孩在15~20歲就成親。





度美で氏経戸充域印第安人 合作を情報 (1) 架屋・心樹幹為骨架・再覆 心樹葉 変作木筏・主要材料為椰子樹。 す 下椰子葉編織 籃子 4 小園紀去製陶







**出模们胸毛主装飾品** 

結婚對象有的部落是經由文字或親戚 挑選,有的是男孩自己選擇,當然, 他必須說服女孩及其父母並保證作個 好丈夫,有時還得送點貴重的禮物。

人多數印第安人來說,結婚是家 務事而不是宗教儀式。通常男方得是 女力一些禮物。婚後 男移住在女孩子 家, 详属他們工作, 直到第一個小孩 ; 生後, 才是組新家庭。雖然如此, 他做少有搬到外地目已住 內情形, 通 常還是和男方或女方的家人、親戚任 起, 並共同分擔日常工作。

很多印第安时會允許多妻的情形 ,但也只有有錢或有勢的男人才娶得 赴幾個人太。有些部落則規定嚴守, 大一妻制。

為 男人不幸去世,他的妻子可以再嫁給他的兄弟,即使兄弟早已娶妻也 様。同樣的,一個男人死了妻子,但太太的娘家也可以再把 個末出嫁的女兒嫁給他。

兒童 卫第安人小孩的夭折率頗高, 所以 個家庭中不會有太多的兒童, 但什在 起的表兄弟姊妹不少,倒也 不寂寞

印第安兒童都很受 交打終愛,極少受到責罰。除了阿茲特 机和印加钱 個有數 可文明的 部落 沒有學校外,其 他絕人多數兒童 只能由日常生活中向 文社、尼姊學督一切智識及生活的技能

男孩子到十幾歲時,必須通過一項儀式,以測驗他的體力和勇氣。有 此行不帶任何食物,單獨在森林中度 過一致日子,等到順利通過後,就表 小他已成人並有資格結婚了。有些 8 格的女孩也須經過某種儀式才表示成 人, 个過並不很普編, 也沒有像 男孩 子的測驗那樣困難嚴格。

#### 政治組織

除了阿茲特克、印加等有複雜的 致治組織外, 般印第安人没有很正 內的政治組織,通常是 摹人聚在一起,共可決定重大事件。對他們來於 ,並不需要複雜的政治系統。以下是 幾種主要政治組織,由小而大分別描述:

通常有個隊 墓選 個最有智慧的 人當領袖,也有的有好幾個領袖,以 應行不同的困難。遇到飢荒之類的天 事,全體族民聚在火邊商討,或 起 句神明祈禱。

部落 比嚴望規模人。同 邻落的人住在同一地區,有共司的語言和宗教 仁仰。在哥倫布到達新大陸時,有數 古個部落散居各處。

每個常落至少有 位正式領袖, 但他並沒有絕對的權力,重大的決定 必須召開部落會議,和族中年長者共 同萬量後才能產生。

有些部落有兩個領袖· 個負責 平時管理,另外再選一個最英勇的戰 土,領導族人作戰。有些部落,必須 出身某個家族或氏族,才有資格當領 袖。

聯盟 聯合幾個部落成爲更大的集團

稱之。最有名的例子是北美洲的伊洛 京、刊 5 個不可能 那落組成,相當 團編。 其他 腦 正 雖不若伊 各 今 統 一 團 紅 , 1 仍結 今 在 一 起對 付 敵 人 , 或 餘 决 其 四 問 題 。

帝國 印第反帝國只有中美和南美才有。馬雅帝國最高時期,有人自200 年,建利規模很大的城市,並統治的 三地區。墨西哥的阿茲特克帝國的規 使也相當大,人民分好幾個階級。安 孫斯司的印加帝國是最大的,統治人 自在350萬~700萬之間。他們都有相當高的支房。

## 宗教信仰

「日第女人相」 日然五有一種神秘 也力与,這種看不見的力量可以控制 ,影響人類的行動,也可以集中在某 種助物,某個地區或某件基內上,使 其帶有神力,甚至具有危險性。然這 技力量並非己全不可捉摸,它可以藉 某個特殊的人或某種持殊的機式 到,人們在找尋食物或打仗時都需要 一次神力的幫助。

印第安人還相信母個人都有自己 的「守護神」,可以幫助他們度過日 常生活的華國,シ可幫他們到達神秘 カーカロ 尽。

为外一個能毒頭人與神祕力氧世 ,的就是巫師(也稱薩滿), 般相 1,巫師具有不尋常的能力,可以對風 晚志或控制野獸,而更大的才能是 於,阿第安人以爲生病是因爲體內有 者,和東西作怪,巫師利用含允、醫 、舞蹈或其他各種雜法把怪物弄出來 ,」就好了,通常并自來的是他預先 職在嘴裏的小木棍或小石子。不過巫 東部森林區及中美、南美 帶的 印第安部落,除了亚師外還有祭師, 公師通常是業餘的,只幫個人或家庭 街杯、作儀人,而整個部落的祭典就 要靠祭師了,他們通常是專業的,並 且受過長期的訓練。

印第安人常舉行各種宗教儀。,, 主要目的在祈永豐收、平安,例如析 兩舞、太陽舞都是。大規模的儀式田 祭師領導,可以持續好幾天,阿茲特 克甚至以人作祭而奉勵給神。

#### 歷史

口第安人的歷史可上溯自兩 萬年之日,學者對他們初期的情形,知道的不多。科學家靠著考古發掘,從出土的陶器、石器、人類及動物骨骸等遺物,研究他們的生活情形,但是仍有很多問題未能明瞭。

早期歷史 美州人於原先並無人跡, 只有野獸到處遊蕩。冰河期, 礼事球 爲廣大冰原所覆蓋, 海牛面鋒低,很 多原在水底的陸地,此時都露了出來 。連接西伯利亞及阿拉斯加的日令海 峽,當時也成了可通行的贮橋。

新人陸的水草茂盛,戰羣追逐水草,到了新人陸,一些住在西伯利亞 的計議民族,也跟著獸蠹,越過陸橋,到達美洲人陸,這些蒙古種人就是 現在印第安人的祖先。他們到達美洲 的止確年代不詳,不過一般相信當早 於2萬年之前。西元前6000年左右,即第安人已分布至有美洲的南端。

早期的印第女人,組成小的遊獵 藝,有活在一起,這種遊獵琴的人數 在20~50人之間,以狩獵為生。為了 追逐獸聲,只有到處移動,很少在任 何地方停留很長的時間,住所也是臨 時塔的,相當簡陋。

印第安人狩獵上具主要是不、木 製的柄,一端裝上石製銳利的矛頭。 另有 種投擲槍,射程及威力均較矛 為大。印第安人狩獵方法有許多種, 有時將獸聲超至泥沼或懸崖,再予 圍捕。這比用矛射殺簡便有效得多。 環境的改變 漸漸地,氣候變乾變 ,冰單開始溶化,雪水注入海中、河中、湖中,海平面上升,白令海峽為 海水所覆,移民從此中斷。

此時,原先印第安人賴以維生的 壓壘,突然大量減少,減少的原因, 可能是大氣乾燥,水草減少,也可能 是印第安人捕殺太濫。

大氣、植物、動物起了大變化, 印第安人的生活也跟著改變。北美州 北部、東部草原地帶,變成一片森林 ,小型動物在森林內出沒。印第安人 以母、新代替了矛,射殺森林內活躍 的動物。住在何邊、湖邊的印第安人 開始捕魚或捕捉鴨子之類的水鳥。無邊的住民還撈撿貝類爲食。

有些地區太過乾燥,類似沙漠。 住在這些地區的印第安人,只好靠採 集植物根率、漿果、核果、種子維生 。因為動物稀少,偶爾才有內吃,主 要肉食是野兔肉、鹿肉等。

農耕的興起 西九前 5000 年左右, 舉西哥 帶的印地安人,開始種植玉米,此為美洲大陸有農耕的第一步。 經過兩三千年的努力改良,不但玉米 加賀改進,另外還種植了不少其他作物,玉米、豆類、南瓜成了他們的主 食,從此不再到處移動,尋找食物, 逐漸就定居下來了。發明了農耕,食 物來源穩定、豐富,人口也增加許多 ,慢慢的就形成了城鐵。

農耕從墨西哥向角北分布,對各 地區的印第安人,產生極大的影響。 中美洲及安地斯山的印第安人,如阿 茲特克、馬雅、印加等不僅發展出高 度文明,且建立了規模很大的帝國。 北美洲的印第安人學習農耕後,也逐 漸形成小村落,尤其俄亥俄及密西西 比河沿岸,更出現不少城鎮。

哥倫布到達美洲時,至少已經有 2,000萬印第安人住在新大陸,其中 100萬在北美,中南美洲有1,500萬 全2,000萬人。

主要文化區 美洲印第安人分成許多個部落,分散於美洲各地區,而且,各個部落各有各的特色。學者將文化類似的部落,歸成同一單位,就形成了一個個不同的文化區。

整個美洲可分成11個文化品, 六 區在北美洲:(1)極北區,(2)東部森林 區,(3)平原區,(4)西北海岸區,(5)加 州山區, (6)西南區。分布於拉丁美洲的有五區; (1)中美區, (2)加勒比海區, (3)安地斯山區, (4)熱帶森林區, (5)南美邊緣區。

## 印第安人的没落

 式,逐漸的沒落下去。

## 印第安人現況

今天,印第安人和我們 樣,過 著現代化生活,已經很難辨認維是印 第安人了。在加拿大,印第安人可以 合法地放棄他們原有的印第安身分。 在拉丁美洲,個人的經濟及社會地 位,與他是否是印第安人毫無關係。 加拿大 據政府的統計,現有印第安 人30萬,這個數字不包括自動放棄印 第安身分的人,也不包括和非印第安 人結婚的印地安婦女及他們的子女。

雖然加拿大的印第安人可以自由 遷徙,多數還是住在保留區內。全國 共有2,200多個保留區,歸印第安人 自己所有,在加拿人政府的督導下自



州山區, (6)西南區。分布於拉丁美洲的有五區; (1)中美區, (2)加勒比海區, (3)安地斯山區, (4)熱帶森林區, (5)南美邊緣區。

## 印第安人的没落

式,逐漸的沒落下去。

## 印第安人現況

今天,印第安人和我們一樣,過 著現代化生活,已經很難辨認維是印 第安人了。在加拿大,印第安人可以 合法地放棄他們原有的印第安身分。 在拉丁美洲,個人的經濟及社會 位,與他是否是印第安人毫無關係 位,與他是否是印第安人。 加拿大 據政府的統計,現有印第安 人30萬,這個數字不包括自動放棄印 第安身分的人,也不包括和非印第安 人結婚的印地安婦女及他們的子女。

雖然加拿大的印第安人可以自由 遷徙,多數還是住在保留區內。全國 共有2,200多個保留區,歸印第安人 自己所有,在加拿大政府的督導下自



3 10 印第安多達

行管 理。政府有責任向他們提供教育 、住屋、醫藥等輻利。

口第女人有權參加政府或地方上 化選舉,保留區內的印第公人更有權 選舉自己的議會,議會負責管理一般 地力事務。

很多加拿大的印第安人,依然以 應繳爲生。小過近年來,農耕及牧生 日趨上要。且有越來越多的印第安人 投入林業、工業及礦業中。

自 1960 年代末期,印地安大開始對他們長期的不公平待遇,提出抗議,者如簡陋的教育環境、不今標準的另全等。直到今天,類似的初年仍時有發生。

美國 玩約有140萬印第安人分布於 美國境內, 半數左石住在保留區內。 有的保留與歸整個部落所有,有的則 畫成小亞域,分屬於各人。整個美國 共有285個保留區,多數分在在密西 西九河具內。

保留區內的印第安人, 大字以農 耕或畜牧爲生,有的在山上出為經營 的銀木場或在內店中。作,也有的在 附近地一非印第安人經營的正廠、礦 坑作事。

對於其他任在城裏的印第女人, 美國政府也給予不少協助,諸如幫他 們找房子,提供職業訓練或工作等。 少數人可以找到薪水小錯的職務,也 有的從事教育、去律、醫藥之類的工 作,不過人多數住在城裏的印第安人, 只能作些五技術性或 产技術性的工 作,很多人的生活情况而不很好。

1960 年代末县,门第安人開始 爭取 二 內經濟及政心權利 囚他們 認為不管在保留。內,或在城裏,均 天國「雄氣可能」と重要 「一」、「一人中職」等 「安人」物品を記入

受到許多不公牛的待遇,於是不斷句印第安事務局抗議,希望能改善這種不公,待遇。1968 年時成立 美國印第安運動」(American Indian Movement,簡稱 AIM),領導印第安人爭取權利

很多年第女人反對 AI M的強烈 手段, 但多數人主張對果求自己的幸 順及可途的呼聲要加強。美國政府也 作了小少改善計畫, 很多保留區比以 能經營更多事業, 有更多的福利。但 是印第女人問題至今仍然未能完全解 決。

拉丁美州 約有2,000 萬印第女人 ,其中好幾百萬是混血兒。玻利維亞 、但瓜多爾、瓜地馬拉、墨西哥及酚 魯等國,其國內人口一半以上都是印 第女人 其區第安混丘兒。有些印第安 人有不錯的成就,而多數仍相當窮困 ,缺乏教育。城市美的印第安人工保 留一內的,情况稍爲好些。

拉丁美洲各國均施行各種改善印第女人生活的計畫,包括改進健康情形,教授生活技能,並行職業訓練等等。

重业专



行管 理。政府有責任向他們提供教育 、住屋、醫藥等輻利。

印第女人有權參加政府或地方上 化選舉,保留國內的印第宏人更有權 選舉自己的議會,議會負責管理一般 地力事務。

很多加拿大的印第安人,依然以 漁廠爲生。小過近年來,農耕及牧牛 日趨上要。且有越來越多的印第安人 投入林業、工業及礦業中。

「 1960 年代末期, 印地安入開始對 他們 長期的不公平待遇,提出抗議, 者如簡陋的教育環境、不今標準的 另全等。直到今天, 類似的初年的時有發生。

美國 玩約有140萬印第安人分布於 美國境內, 半數左石住在保留區內。 有的保留與歸整個部落所有,有的則 畫成小純域,分屬於各人。整個美國 共有285個保留區,多數分在在密西 西几何以內。

保留區內的印第安人,人罕以農 耕或畜牧爲生,有的在自己品為經營 的銀本場或在內店中。作,也有的在 附近地一非印第安人經營的正廠、職 坑作事。

對於其他住在城裏的印第安人, 美國政府也給予不少協助,諸如幫他 們找房子,提供職業訓練或工作等。 少數人可以找到薪水小錯的職務,也 有的從事教育、基律、釋藥之類的工 作,不過人多數住在城裏的印第安人 ,只能作些五技術性或个技術性的上 作,很多人的生活性況和不很好。

1960 年代末期,印第安人開始 爭取 二四經濟及政府權利 囚他們 認為不管在保留。內,或在城裏,均



美國「従来する」と 重要 「マューニア 中枢」第 タメー格に入れば入

受到許多不公牛的待遇,於是不斷向 印第安事務局抗議,希望能改善這種 不公/待遇。1968 年時成立「美國 印第安運動」(American Indian Movement,簡稱 AIM),領導印 第安人爭取權利

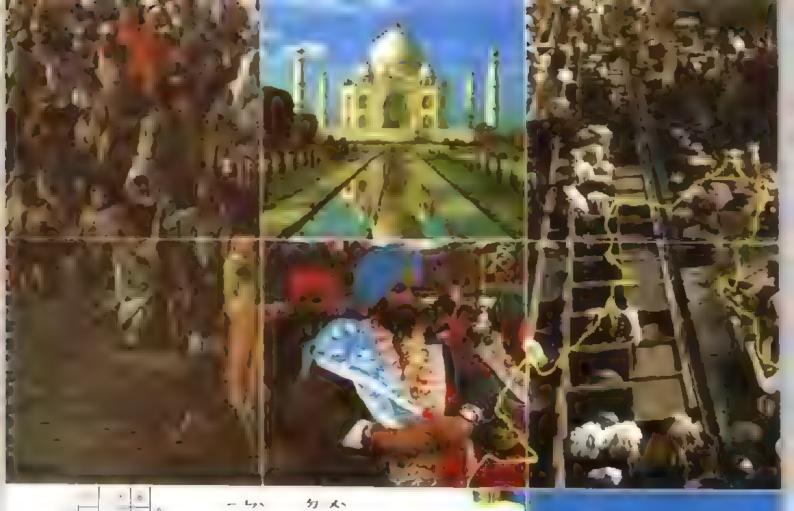
很多印第女人反對 AI M的 強烈 手段, 但多數人主張對謀求自己的幸 順及п途的呼聲要加強。美國政府也 作了小少改善計畫, 很多保留區比以 礼經營更多事業, 有更多的福利。但 是印第女人問題至今仍然未能完全解 決。

拉丁美州 約有2,000 萬印第女人 ,其中好幾百萬是混血兒。玻利維亞 、但瓜多爾、瓜地馬拉、墨西哥及歐 魯等國、其國內人口一半以上都是印 第女人其區第安混丘兒。有些印第安 人有不錯的成就,而多數仍相當窮困 ,缺乏教育。城市美的印第安人比保 留一內的,情况稍爲好些。

拉丁美洲各國均施行各種改善印第女人作活的計畫,包括改進健康情形,教授作活技能,並行職業訓練等等。

重业素

請多利用每冊最後的 有导索引入業者牽引。



# 印 度 India

印度是世界第七大國,位於南亞, 其人口僅次於中國。就 2世界人口 而言。大約每7人中就有一個是印度 人。印度的人口約等於整個非朔與南 等洲人口的總和。

印度不論土地或人民, 都有很多 差異。在土地方面, 有沙漠, 有最朴 , 還有 處爲世界雨量最多的區域之

此外,還有廣闊的平原,巨大的 何刊,世界最高的山系及熱帶低地。 印度人民分屬許多个同的種族及宗教 ,其所使用的語言有180種之多。其 中股常用的有14種。另外還有1千種 以上的方言(同一語言的不同形態) 。有些印度人富可敵國。但絕大部分 印度人過的是僅夠糊口的生活。有些 人甚至夜宿街頭。無棲身之所。印度 也有大學生 • 化從未在 過學校的人 卻占人口的 相當比例。

該國的某些 生活方式幾百年 來未曾變過。這 些古老的智俗常 和近代的文明與 科學相併出現;例如很 多在現代化工廠工作的 人,仍然穿著老式的服 裝,用髌子頭上攜帶物品

· 而印度教信徒奉爲神聖的牛, 更時 常逍遙地漫步在現代化的音樂區 裏。



幾百年來,印度在西方人的心目中一直是一個神秘、宿衛而刺激的國 是一個神秘、宿衛而刺激的國 是一個神秘、宿衛而刺激的國 與家來印度是為了此地的珠寶、地毯 、絲綢、香料與其他各種珍品。哥倫 作的發現美洲,即超因於想找專 條屬到達印度的網路。

印度如今日不再是當有的國家。 哪有學言的天然實際,如但地和廣物 ,但大部分未經開採。因此,國內的 1、「本型仍然得低 全國的普爾現象 是一段唯簡,而這種權構與象又隨著 人口的快速成長逐年加遽

「 Q 自18世紀後期以迄 1947 年 職立 ( 一直為基國的殖民地、獨立夜 「以 」 公司婦別致力引力 ( ) 中國等性。 政善生活水準 例如,,在農業上, 在品种故良脚灌溉技術故義,使飢荒 情况起城,人民平均壽命由32歲增到 33或 在工業上,致力工業成長,自 见戶是世界上裝工業國之一,在教育 工,提長人民受教育民率, 現在除美 、解外, 比及機有許多科學家。他們 能變方核能廠即衛星期訊設備

### 政府

形度是 個獨立的共和國,由22 省及9個區域所組成,是大英國協的 員。但由於其為共和國,所以不泰 英國女士爲統治者。雖統名義上為國 家元首,實際領導政府的則是總理。

1951年1月26日壽往生效,該 壽才智見更的。府應根本,其中有多處 是看襲美國廣社而來的。印度憲法賦 子出歲以上的公民及爭的權利。禁力 4

事價特長服F 1. 要赚之

9

1. 爾內容是實則變少は

9

た 標・斯吉徳 年間 1層 優大 齢・肝 伊斯 簡素 2 5版 コ



电多十层型

種形、宗教、種姓階級(所會階級) 、性別或由任地等的小小等待遇 憲 法中並且為中央政府及省政府訂定 ] 作目標,包括為支的工作條件、合理 的工資與生老給付等

中央政府 印度政府是一種或會、內閣並存的形態。國會在首都新德祖開會,由人民院及聯邦院報成 國會多數數中的領袖即為總理。総內由總統任命。總四組織內閣在國會支持下領導的,。 假如國會不予支持,經統可將總稅由國會和省議會課學广生,任期5年。

國會由省內制域的代表組成。每 省或區域的任義人數隨其內區人口 的變要面增減。現有聯邦議員 544 人 ,其任期為5年;人民議員即有250 人,其任期為6年。絕大多數的議員 是新田選舉產生的,只有一一部分由 總統任命。

最高达院早印度最高司法機構。 每一省有一個等等生院及各種下級法 院、印度有難、查、集三軍。

省政府 中央及行有管轄各省的大權 , ,例如中央有權變更省界,起至內以 撤銷虧有的省,重建在的名。函會也 可以小將省議會的許可,修改憲法的 重要條款。國會也凡避免最高法院下 預其之法,在緊急情況下,中央政府 更可以接掌省議會。人部分的稅收, 如個人所得稅及營業稅,概歸中央與 行,各省所得僅有諸如不動度等的徵 薄稅收。人此,各省在財政上幾乎全 仰期中長補助。

L 支各省設一省長、一省務準及 一個由一或 院組 英正省議會。境內 的 9 個區域由聯邦政府區官治理。省 政府的組織與聯邦政府人致相同。惟 省、由總統任命。

育義會中多數學的領稱由省長任命為省務卿。省長有香決省或會所通過法案的權利,並可談回令其更改,選可是是有務卿或解放首義會重新舉行基舉。除了少數田省長派任的議員外,絕人部分議員均田基學產生政黨。更益初國大學(Congress-I Party 門印度最大學(Congress-I Party 門印度最大學(Congress-I Party 門印度最大學。上外間有許多效學,如人八號 Janafa Party)、是門情雅人民類( Bharat.ya Janata Party 、樂元達是 Lox Dal)、泰智古土地與 Telugu Desam Party),例們更真質及此地方類似。

#### 人民

民族原流 印度人種複雜,其中最大的兩支是青色較白的印度亞利安人與 的色較單的產羅昆茶人,大多數的印度亞利安人與 度亞利安人住在北部,達羅毘茶人財 分布於南部。

達羅託茶人是印度取早的居日, 約至西元元2500年, 湖在每今的巴 基基班和馬门隻的印度而產國創造了 夏义月。西元高1506年先春;中 《一利安人入校印度司龙城·迫使 全新一个人主每選集

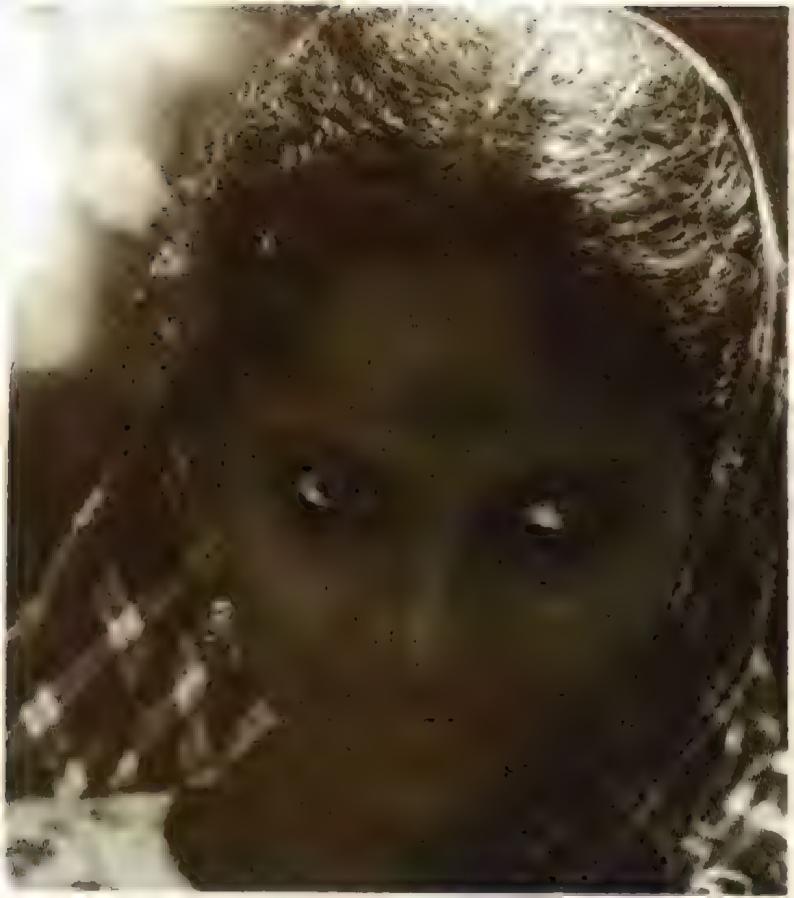
語言 「支有14種質美流行」。。 与外約411,000多種的 但方言。 在4人之地上等瑞地許可,就有375 種以上的 及方言

一一人,是即《學談上的一人 簡潔, 例如:在全國計戶會議中,來 日各地七代表片常無法而了。在書館 方面也有問題存在,譬如該國最廣及 候一,七一種語。竟有兩種小詞記字母 種以本種為即之",一一種寫法 種為也、都

即之五是印度的信方。依據 該國 1950 年的憲法規定,印之司為 官方 ,但有15年之久政府事務專 以英文處理。1965 年英語正式成為 因支配官方語言,也同時或爲該國的 副語言 大約有一年即支入蔣印度語 ,只有2%人說英語,但英語卻是大 多數知識分子的共同書言。

在多不會說印度語的人,不希望 讓其成為該國惟一的官方不言,理由 是政府及工業方面較好的職位都將屬 於那些會講印度語的人,兒且很多其 他為言,都有輝煌的善述,如果每個 人都說印度語,這些著作型任會遵失 傳的命軍。 、利安族的美女、具有更新种政之关。

自度非合作者人





夏交月。西元前1500年先科;中 《一利安《入校印度司龙城》即使 全新一个人主報選集

前一个 1000年月,阿智县、伊 两个 1000年月,阿智县、伊 两个 1000年月,阿智县、北方省成 省份、在北市、比哈相省、北方省成 省份、丰省等人工多一、100米的表 101年在同文東北邊境的智志拉雅 101年在同文東北邊境的智志拉雅 101年,2018年11日本 1018年11日本 1018年11日本

語言 「支有14種質之流行」 ". , 1.外約10.1,000多種的 與方言。 1.4 《 7起 ) 苦琉地許 6,就有3.5 種以上的 及方言

市場本、复卸は發展上的一人 簡潔・列如:在全國件的會議中。來 日各地の代表。有意無法百式。在書寫 方面也有問題存在、譬如該國最廣及 個、七一種、直看兩種小周島/字母 相別本種為印。一、一種寫法 種為的、都一。

时之当是印度的官方。依據 該國 1550 年的憲法規定,印之三為 官方一言,但有15年之久政府事務職 以英文處理。 1965年 英語正式成為 同支的官方語言,也同時或爲該國的 副語言,大約有一年印度人蔣印度語 ,只有2%人說英語,但英語卻是大 多數知識分子的共同問語。

作多不會說印度語的人,不希望 讓其成為該國惟一的官方不言,理由 是政府及工業方面較好的職位都將屬 於那些會講印度語的人,況且很多其 他書言,都有輝煌的善述,如果負個 人都說印度語,這些著作型任會遵失 傳的命軍。



一般發來,說同一種語言的人大 多任在同一省,不可分的省,和為 每主要的工戶。有此省是田好幾同 智書分出來的,重組成稅的對別的 智書分出來的,重組成稅的對別的 實別的數別的數別是基於這個的 是不可以及一個的 是一個新一個的 是一個新一個的 是一個新一個的 是一個的 是一個 是一個的 是一個的 是一個 是一個的 是一個的 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 



、利安族的美女、具有更 的种贩之关:

**门度非合作老人** 

占語。部落人民則使用各自的語言。 人口 全世界人口約有15%居住於印度。該國人口約有73,900萬。

約有76%人口居於鄉村,談國有 567,000個農村,大多數村莊人口小 及1,000人。約有24%的人口住在城 市,印度約有3,250個市鎮,其中只有225個人口超過100萬人。人口超過100萬的都市有10個,依次爲孟買、德里、加爾各答、馬德拉斯、郑加羅爾、海得拉巴、阿美達巴德、孔坡、那格坡爾市與玻那,其中加爾各答人口密度最高,平均每平方公里30,500人。

自從 1900 年代初期以來,印度 人口每年增加數百萬。人口的爆漲造 成了嚴重的擁擠現象,也使得提高生 活水準倍加闲難。由於許多村民雕開 人口稠密的鄉下,到城市謀生,因此 該國都市人口的成長速率,比全國人 口的成長速率快兩倍。

印度人□及語言分**布圖** 每 擊代表,萬人。

2)

在印度成為生命力象徵及信 仰的大樹

3

釋迦牟尼初次說法的聖地鹿 野苑中6 產美庫**辨塔。** 

4

解坐腹根的修道者,類似的 情景處處。見 尤以各聖地 魚外 。

5

學行了拉斯瓦提罕典時 街 上供著代表學問和技藝的女 神 祭祀完後 將神像先人 恆河中。











占語。部落人民則使用各自的語言。 人口 全世界人口約有15%居住於印度。該國人口約有73,900萬。

約有76%人口居於鄉村,該國有567,000個農村,大多數村莊人口小及1,000人。約有24%的人口住在城



對代表,萬人。 ② 在印度成為生命力象徵及信 仰的大樹

印度人口及語言分布圖 每

③ 釋迦牟尼初次說法的聖地歷 野苑中6 達美庫佛塔。

章 靜坐限根的修道者,類似的 情景處處。見 尤以各聖地 爲外。

製行す益斯互提祭典時 街上供著代表製問和技藝的女神 祭祀完後・將神像沈人 核列中 △





市,印度約有3,250個市線,其中只有225個人口超過10萬人。人口超過100萬的都市有10個,依次為孟買、德里、加爾各答、馬德拉斯、郑加羅商、海得拉巴、阿美達巴德、孔坡、 那格坡爾市與玻那,其中加爾各答人口密度最高,平均每平方公里30,500人。

自從1900年代初期以來,印度 人口每年增加數百萬。人口的爆漲造 成了嚴重的擁擠現象,也使得提高生 活水準倍加闲難。由於許多村民雕開 人口稠密的鄉下,到城市謀生,因此 該國都市人口的成長速率,比全國人 口的成長速率快兩倍。



## 宗教

宗教在印度人生活中扮演重要的 角色。印度人約有83%為印度教徒, 11%為回教徒。此外較大的宗教飲飲 為上學教養, 為上學教養, 。 即度教與回教的教律主中人民的 。 發與回教的教律主中人民的, 也 之和婚姻。對於取擇職業方面, 也 深戶的影響力。印度教徒與同教的 是 問的暴力事件導致印度分裂為印度及 巴基斯坦兩國。雖已有數以千計的 及 死於兩教之間的戰爭,但流血事件卻 仍時有所聞。

印度教 境內印度教徒約有57,500 萬人。相信凡屬生物死後必有無數來 生;也相信只要服從戒律,生活必能 改善。印度教的戒律之 是禁止教徒 殺牛或吃牛肉,因為生是神聖的。此 外,教徒也將猴子與蛇視為神聖,但 不像對牛那般敬畏。

印度教徒依川會階級 甚分成數個 團體。此類型的團體有 3,000個,稱 為種姓階級。種姓階級的畫分一部分 是依據地區和出生地, 部分則是依據 。 階級是世襲的,無法改變。 大多數教徒均能堅守其階級,即使能改變,他們也不願意。通常教徒,即使能改變,他們也不願意。通常教徒們的工作也是承襲其祖先的行業。 一旦有了新興的行業,新的種姓階級也會逐漸形成。

每一個種姓階級各有獨自的行為 法則,用以約束其與其他階級的耐交。 階級不同的人 般不在 起進餐, 也很少通婚。但教育與現代工業化生 活已逐漸消除這些階級上的障礙。今 入,多數受過教育的人,已能自由自 在地相處 起。然而印度人卻不希望 種姓制度就此完全撤除,因為它既能 使窮人安心,也能使人有歸屬感,更 能將各行業的技藝保存並留傳後世。

善堤迦耶精舍 佛陀即於 精舍西佩6 善祿樹下悟為。



## 宗教

宗教在印度人生活中扮演重要的角色。印度人約有83%為印度教徒,11%為回教徒。此外較大的宗教依然為是教教、佛教及着那教、為是教與回教的教律主宰人民的教育的教育主宰的教育,也有深戶的影響力。印度教徒與同教徒與同教徒與同教的事件導致印度分裂為印度及巴基斯坦兩國。雖已有數以千計的人死於兩教之間的戰爭,但流血事件卻仍時有所聞。

印度教 境內印度教徒約有57,500 萬人。相信凡屬生物死後必有無數來 生;也相信只要服從戒律,生活必能 改善。印度教的戒律之 是禁止教徒 殺牛或吃牛肉,因為生是神聖的。此 外,教徒也將猴子與蛇視為神聖,但 不像對生那般敬畏。

每一個種姓階級各有獨自的行為 法則,用以約束其與其他階級的耐交。 階級不同的人 般不在 起進餐, 也很少通婚。但教育與現代工業化生 活已逐漸消除這些階級上的障礙。今 入,多數受過教育的人,已能自由自 在地相處 起。然而印度人卻不希望



菩提迦那精舍。佛陀思於 精舍西佩6 善提樹下悟道。

種姓制度就此完全撤除,因為它既能 使窮人安心,也能使人有歸屬感,更 能將各行業的技藝保存並留傳後世。

該國政府對其境內 6,000萬操賤 業的賤民,始終大力提攜。 1950 年 的憲法不但對他們加以法律保護,並 且不准使用「賤民」這個名稱,同時 給予他們完全的公民權。政府也為 們提供多項獎學金及各種補助。因此 在20世紀,許多賤民出身的人,羅升 為學國知名的人物。很多印度教徒仍 抱持以往種姓階級的法則,輕視這些 地位卑微的賤民。根據以往的法則, 賤民是不許進人寺廟,也不能使用公 共水井的。 朝聖時駅・3伊儀式 が相 距 かついん的の法與馬魯瓦 、丘之間や[3 次。 回教 印度的回教徒約有7,600萬人,大部分居住在北部地區,尤以猶大 普瑞地許省為最多。當年印度分裂時 ,約有600萬回教徒移入新獨立的巴 基斯坦,剩餘的回教徒則在印度教徒 的社會組織中自成一派。

其他宗教 該國的基督教徒約1,600 萬人,多數居於卡瑞拉,約五分之一 的基督徒住在該省。

錫克教乃融合印度教與回教而或 的教派,約有教徒1,300萬人,大都 居於北部,是該國小麥的主要生產者 ,也是印度軍隊的一大來源。

占時佛教曾是印度首要的宗教, 現在佛教徒卻只有400萬左右。

着那教流行於西元前5世紀。其 教徒劇一切生物為神聖,因此不吃肉 類。有些人甚至用布將嘴蒙住,以免 吸入昆蟲將之弄死。教徒約有250萬 ,絕大部分居於西梅岸。着那教徒有 不少富商和企業家。

## 教育

印度獨立初期,能讀、能寫的人 只占全人口的17%,到了1980年代 ,這個比例已經提高到36%。此項讀 寫能力比例之所以提高乃由於該國政 府的教育計畫,自1951年以來,教 育計畫的經費每隔5年卽增加大約一 倍。

雖然該國憲法規定 6 歲到14歲的 兒童須接受義務教育,但印度卻没有 足夠的經費建學校和訓練師資。人口 密集的鄉間,學校的數目比都市裏少 得多。全國各地的學校因此是現一片 過度擁擠的現象。貧窮人家的子弟必 須去工作而不能去上學,因此很多學 童都在11歲以前就髒學了。

印度政府的首要教育目標是提供 6~11歲的兒童免費受教育的機會。 在1961~1966年政府的發展計畫 裏,也提出一項有關此項教育目標的 準則,許多州也已經採行這項準則。 到了1970年代中期,印度境內443, 000所小學裏,6~14歲的兒童總數 已經超過了7,900萬人,約占其同年齡人數的66%。當該國政府於1951 年開始推行教育發展計畫時,印境只 有不到上述半數的學校,上學的約只 有2,200萬人,占其同年齡人數55% 左右。

該國 102,000 所高中裏,15~ 17歲的學生人數自 1951 年到 1980 年代中期增加7倍以上。該國 820萬 名中學生,約占其同年齡人數的21% 左右。

1970 年代中期, 100餘所大學





朝聖時學士。1伊儀式 が相 距 1-1112の八的シ法與馬魯瓦 ・丘之間や[a 欠。

回教 印度的回教徒約有7,600萬人,大部分居住在北部地區、尤以猶大 普瑞地許省為最多。當年印度分裂時 ,約有600萬回教徒移入新獨立的巴 基斯坦、剩餘的回教徒則在印度教徒 的社會組織中自成一派。

其他宗教 該國的基督教徒約1,600 萬人,多數居於卡瑞拉,約五分之一 的基督徒住在該省。

錫克教乃融合印度教與回教而或 的教派,約有教徒1,300萬人,大都 居於北部,是該國小麥的主要生產者 ,也是印度軍隊的一大來源。

占時佛教曾是印度首要的宗教, 現在佛教徒卻只有400萬左右。

着那教流行於西元前5世紀。其 教徒視一切生物為神聖,因此不吃肉 類。有些人甚至用布將嘴蒙住,以免 吸入昆蟲將之弄死。教徒約有250萬 ,絕大部分居於西梅岸。養那教徒有 不少富商和企業家。

## 教育

印度獨立初期,能讀、能寫的人 只占全人口的17%,到了1980年代 ,這個比例已經提高到36%。此項讀 寫能力比例之所以提高乃由於該國政 府的教育計畫,自1951年以來,教 育計畫的經費每隔5年卽增加大約一 倍。

雖然該國憲法規定6歲到14歲的 兒童須接受義務教育,但印度卻没有 足夠的經費建學校和訓練師資。人口 密集的鄉間,學校的數目比都市裏少 得多。全國各地的學校因此呈現一片 過度攤擠的現象。貧窮人家的子弟必 須去工作而不能去上學,因此很多學 童都在11歲以前就輟學了。

印度政府的首要教育目標是提供 6~11歲的兒童免費受教育的機會。 在1961~1966年政府的發展計畫 裏。也提出一項有關此項教育目標的 準則,許多州也已經採行這項準則。 到了1970年代中期,印度境內443, 000所小學裏,6~14歲的兒童總數 已經超過了7,900萬人,約占其同年齡人數的66%。當該國政府於1951 年開始推行教育發展計畫時,印境只 有不到上述半數的學校,上學的約只 有2,200萬人,占其同年齡人數55% 左右。

該國 102,000 所高中裏,15~ 17歲的學生人數自 1951 年到 1980 年代中期增加7倍以上。該國 820萬 名中學生,約占其同年齡人數的21% 左右。

1970 年代中期, 100餘所大學

#### 生活方式

1. 2全國人民都監製 內老的生活 万人。鄉村中的窮困 高八,幾乎完全 內書,老的生活,但是很多住在都由 中化人,已經確棄某些古老的營俗, 步口現代化主活,其中尤以種姓階級 較高化人為然,一個富有化印度人可 能會穿內装上班,但個家夜卻可能換 上傳統的服装。

很多事印度人都在公共場所做, 這稱 14在先進國家少見。例如,許多 人在人與廣樂下刷牙和洗澡;坐在馬 路旁剪頭變或乱鬍了,或製造並叫賣 各種手工藝。

有 些人,尤其是任在城市中的,通常穿西式服装。但大多数印度人的衣服,只不過用 大片布裹住身體而已。另人以簡單的白色短布繫在兩腿門,成一寬鬆的褲子。也有些人用

1946 菠莉 哪套

学等 医乳肉、尿病 三 - 角類原動器 電 簡 原

白布剧在身上,好比襯衫 樣。在南部,窮人常常只在醫部及大腿問繫上條中帶。在北部,有些人穿長而緊身的外衣以及上寬下窄的長褲。很多即度男人戴用各式各樣的頭巾。

食 「印度主要的食糧包括設額,如人 麥、稻米和小麥、蠶口及豌豆等豆類 。印度人將穀類磨成粉,製成餅食用 。北部人是先將穀類磨成粉,然後加 水做太麪糰,再將麪糊桿平烘烤而成 。在部人則用米或菜籽做成,他們先 七米或菜籽浸卷在水中,然後將其磨 上 便 计 基皮 咖 個族







及 3,000 听學院約 有學化 300萬,只 118~23 或總人口的 4 %。到 1980 3 代, , 1. 之人學 中學院 一是 1947 1. 上方」的 10 倍之多

# 生活方式

山人全國人民都體製」,老的生活 万人。鄉村中的窮困高人,幾乎完全 可智,老的生活,但是很多住在都由 中化人,已經摒棄某些古老的營俗, 少日現代化主活,其下尤以種姓階級 較高的人為然,一個富有的印度人可 能會穿過装上班,但個家该卻可能換 上傳統的服裝。

很多事印度人都在公共場所做, 运稀 1) 在先進國家少見。例如,許多 人在人更廣樂下刷牙和洗澡;坐在馬 路旁剪頭變或乱鬍了,或製造並叫賣 各種手工墊。

有·些人,尤其是什么城市中的 ,通常穿西式服装。但大多数印度人 的衣服,只不過用 人片布裹住身體 而已。見人以簡單的白色複布繁在兩 腿門,成一寬鬆的褲子。也有些人用





要が、15年内。『4 日本 15年 ・ 新類写動数に集一覧 15年

白布廚在身上,好比襯衫 樣。在南部,窮人常常只在臀部及大腿間繫上條中帶。在北部,有些人穿長而緊身的外人以及上電下窄的長褲。很多即度男人戴用各式各樣的頭巾。

人部分印度婦女用一塊長條布裹在身上只有頭部或肩部較鬆。有錢的女人可能穿鐵金線的絲綢。北部的婦女大都穿長褲、長衫並戴面紗。印度婦女通常也戴 些金飾,是以「環及 好獨為最多。很多婦女喜歡在額前貼花費,通常用紅粉或平粉做成。

食 门度主要的食糧包括設額,如大麥、稻米和小麥、蠶口及豌豆等豆類。印度人將穀類磨成粉,製成餅食用。北部人是先將穀類磨成粉,然後加水做支麪糰,再將麪糰桿平烘烤而成。高部人則用米或菜籽做成,他們先人米或菜籽浸拖在水中,然後將其磨

1. 停下 黄皮咖啡煎



成糊 人, 做 以 数 食 片、

人多數的L.度人,營養不足,其 食物以穀物為上,其少吃肉。有此人 也吃含有每、魚、肉或蔬菜的加甲飯 。L.复教徒小吃作肉,囤教徒則不吃 豬肉。

各類型的種姓階級也各有不同的 飲食戒律。 多數種姓階級只用右手症 食,因其認為左手小乾淨。有些吃肉. ,有些例吃魚而不吃肉。有的馬既不 **吃风也不吃鱼,而吃低。但也有的甚** か止作也不吃。此外, 行 個種姓階 級世各有自己的規則來决定由何人業 5 ; 譬如 充,種姓 階級較高的人們只 吃 其同階級的人所烹煮的食物。 衞生 比起先進國家,印度人的身體 八九 般要差得多。營養不良及生活 木型低落使得死亡至偏高。有關當局 已入力控制霍亂、瘧疾與天花的蔓延 。 1, 1950 年代以來,該國政府也一 直在全國各地設立公共的醫療設施, 现在已建立許多醫院與診所,一般人 氏的平均年齡,已從1950年的32歲 月高到1980年代中期的55歲了。 城市生活 和大多數國家 様,印度 較大的城市也是商業、政治及大學活 瓤中心。但大部分居民仍與其 所從出 化燃付保持 聯繫

人多數化印度大城市,都分兩區, 為日人區, 為日度大區。有錢人區。有錢人及申事將領或成而占員都住在從前 克爾人所任的白人區。白人區元全為 內一的,有現代化建築、計貨公司及 內一的,林蔭人首。住宅區大部分是 或二种舒適的木造建築。印度人區則 建築物星羅軾布。自行車、牛車、動 物和人五斥在狹窄彎面的兩道工,機 电幾子無去達付 ,有店林立。項信 順士女文面,是任家。印度區的居民 有的,系统很窮,但也不乏學可過老式 生活的,有錢人。

司支的城市裹有許多貧民窟,無家可歸的貧民只得露宿街頭,有家 語的人也只是住在以破布或金屬塔的人也只是住在以破布或金屬塔的人。 有一個家庭,有時不只一家。由於空間太小,必須輸流睡覺。婦女們在地上煮飯 人多數棚戶沒有烟囱,其至地上煮飯 人多數棚戶沒有烟囱,其至地上,有多處根本沒有公共的衛生設備。

即使城市中較好的訂區內,也萬 有停車及停水數小時的現象。因此, 幾乎拉一戶較有錢的人家,鄰在屋頂 上裝有一個儲水槽,以薦不時之屬。 鄉村生活 人多數的迅度鄉村以泥上 和草蓋屋,極爲擁擠,少數較富裕的 村人任朝房。即度農民不住在自己的 山地上,而是住在日地附近的村莊中 ,因此他們必須出外去耕種以養家活 口。

村舍通常爲泥地,房間一或二間。人們睡在白大當桌子晚上當床鋪的 小林上。家用器皿只有查飯、装水與 存物的陶畫而已。

人多數村群沒有自來水和電。村中只有一口开或兩口井,婦女們從并 裏取水,倒入壶裏,頂在頭上扎包家 。鄉村生活以井為中心,雖然住家中 小一定用電,但是大約有15%的村莊 有電。很多家庭用煤油燈照明,但由 於燃料局貴,點燈的時機並不多。鄉 村人家到了夜晚就把牛牽入屋裏,以 防盗竊。 大多數村班有一所只有 、 二間教室的學校,但沒有郵局或商店。村民或在鄰近的城鎮或市集。大約有學數的村莊是自治的,他們有由村民推選出來的長老會議。其他村井則由村里長治理。

## 文學與藝術

早在紀元前,印度的藝術就已達 到高率,此後隨著時代的變遷與地域 的不同,遂發展出豐富而多米的形式 與風格,不但其彼此間迥異其趣,也 和两方的形式及風格大相逕庭。

建築、繪畫和雕刻 在阿禪陀的佛窟 遺跡,有部分是印度最古老的建築, 「匠門於西元前200~西元600年間,在峭壁上雕鑿而成。其內牆壁及天 花椒上的壁畫學世聞名;大多數廟堂 內雕樂畫棟,此外還配以馬蹄形的廟 門。

北印度占老的印度教寺廟,有形 狀怪異的塔,看來有點像是兩棵樹的 頂端繼結在一起。南印度的印度教塔 ,則以石塊砌成矩形的金字塔狀,每 一層都有一幅雕刻用以敍述神明的故 事。

8世紀早期,回教徒侵入印度, 傳入回教藝術。印度教徒可以雕刻人 像,回教徒則不可以,因此在其清眞 寺內,回教徒所裝飾的是美侖美奐, 鑲嵌寶石的各式大理石圖案。愛格拉 地方著名的泰姬陵就是這類精緻装潢 的 · 例,很多人推許之為全球最美麗 的建築。

印度的繪畫主要分為兩大類:(1) 聲畫,2)鸙畫。大多數的聲畫,例如 愛工塔佛窟內的壁畫,都廣達一整個 (1) (2) (3) (4)

n.

印度建築中最具代表性的林 加拉吉 节院

**②** 

阿克拜王興建的瓦提布·希 庫科城大門

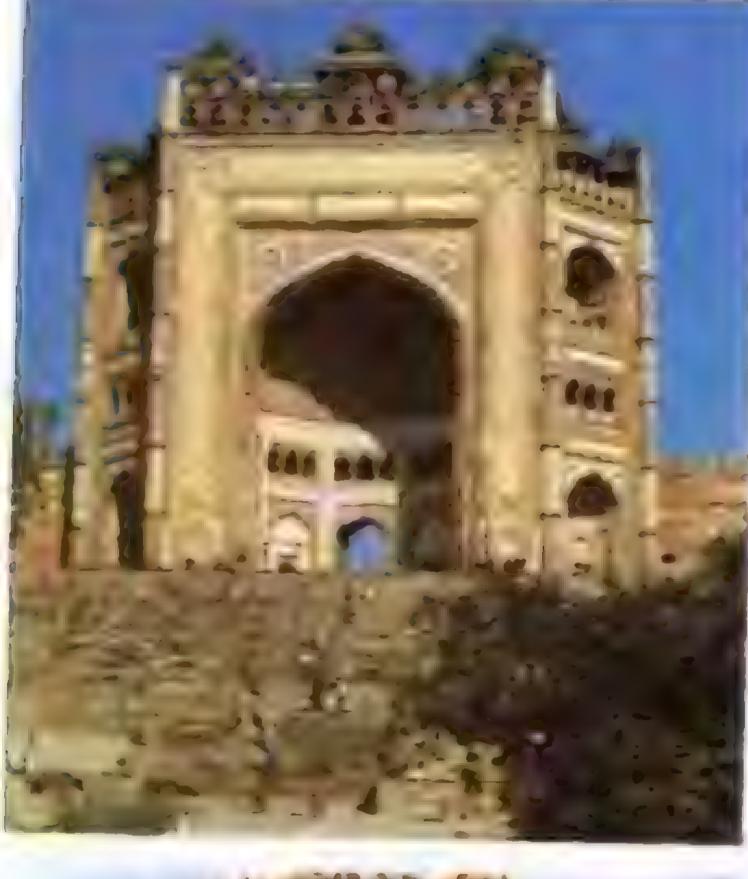
3

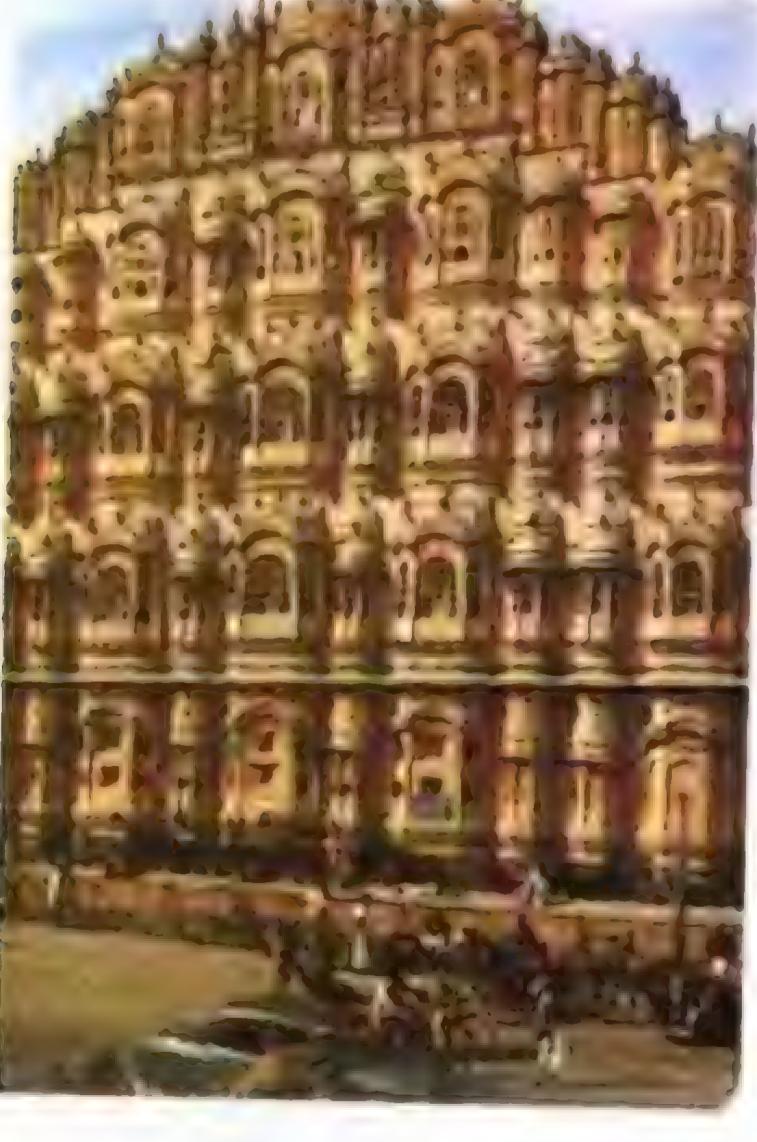
多窗式的宫殿

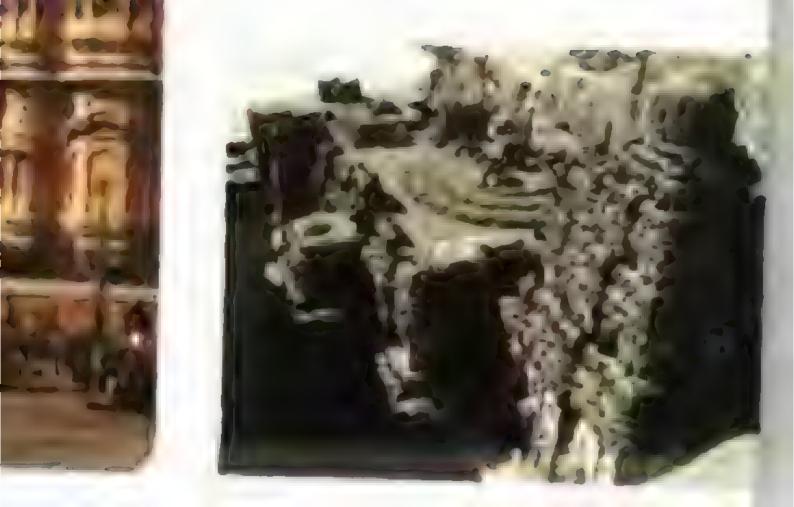
**(4)** 

整塊岩石雕成的愛羅拉開拉 薩那特 专院









大多數村班有一所只有一、二間 教室的學校,但沒有郵局或商店。村 民或在鄰近的城鎭或市集。大約有半 數的村莊是自治的,他們有由村民推 選出來的長老會議。其他村井則由村 里長治理。

## 文學與藝術

早在紀元前,印度的藝術就已達 到高零,此後隨著時代的變遷與地域 的不同,遂發展出豐富而多米的形式 與風格,不但其彼此間迥異其趣,也 和西方的形式及風格大相逕庭。

建築、繪畫和雕刻 在阿禪陀的佛窟 遺跡,有部分是印度最古老的建築, 「匠們於西元前 200~西元 600年間,在峭壁上雕鑿而成。其內牆壁及天 花椒上的壁畫學世聞名;大多數廟堂 內雕樂畫棟,此外還配以馬蹄形的廟門。

北印度占老的印度教寺廟,有形 狀怪異的塔,看來有點像是兩棵樹的 頂端繼結在一起。南印度的印度教塔 ,則以石塊砌成矩形的金字塔狀,每 一層都有一幅雕刻用以敍述神明的故 事。

8世紀早期,回教徒侵入印度, 傳入回教藝術。印度教徒可以雕刻人 像,回教徒則不可以,因此在其清眞 寺內,回教徒所裝飾的是美侖美奐, 鑲嵌寶石的各式大理石圖案。愛格拉 地方著名的泰姬陵就是這類精緻装潢 的一例,很多人推許之為全球最美麗 的建築。

印度的繪畫主要分為兩大類:(1) 聲畫,2)鶴畫。大多數的聲畫,例如 愛工塔佛窟內的壁畫,都廣達一整個







印度建築中最具代表性的林 加拉吉寺院

② 阿克拜王與建的瓦提布·希 庫科城大門

③ 多窗式的宫殿

整塊岩石雕成的愛羅拉開拉 薩那特寺院



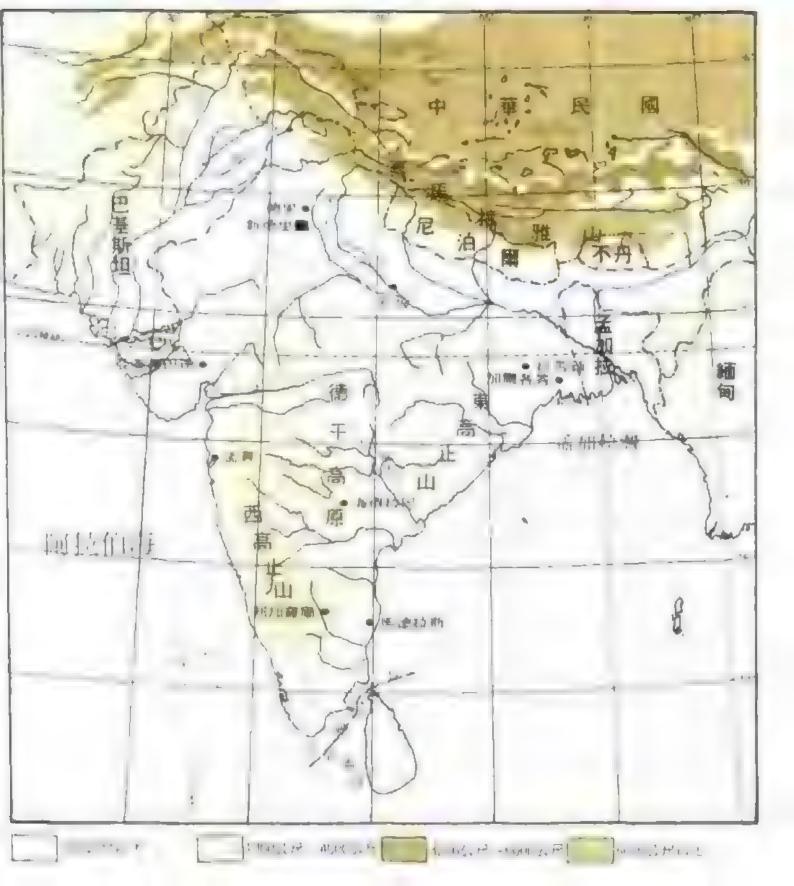
房間,其上題則為一則故事。這類畫 法最早是由佛教徒所從事的。繼畫主 要是畫在小張紙上,盛行於1500~ 1800年間,其主題則在描寫統治階 級的生活及印度教的各種傳說。

音樂與舞蹈 由於所用的音階與西方的不 樣,因此印度的音樂在西方人聽來總覺得不太習慣。西方人認為用和該及其他的和聲法是理所當然,勢所必至,但印度的音樂家卻不以為然。印度人常以歌詠的方式敍述一複雜的詩篇,其伴奏樂器常用是一種類似

吉他但比古他更多絃的絃樂器,在印度的舞蹈裏,舞者以其手臂及手指的姿勢, 麦白故事並傳達心聲。

文學 在印度的每一種語言都有其獨自的文學。梵文的經典大約始於紀元前1,500年,除了這些經典外,印度文學幾乎没有外文譯本。

列於世界文學鉅著的梵文經典,包括製俱吠陀,是世界最古的頌歌集。兩篇史詩 ——羅摩傳(Ramayana)與大戰詩(Mahabharata)。此外還包括一部哲學的對話錄喚義書(



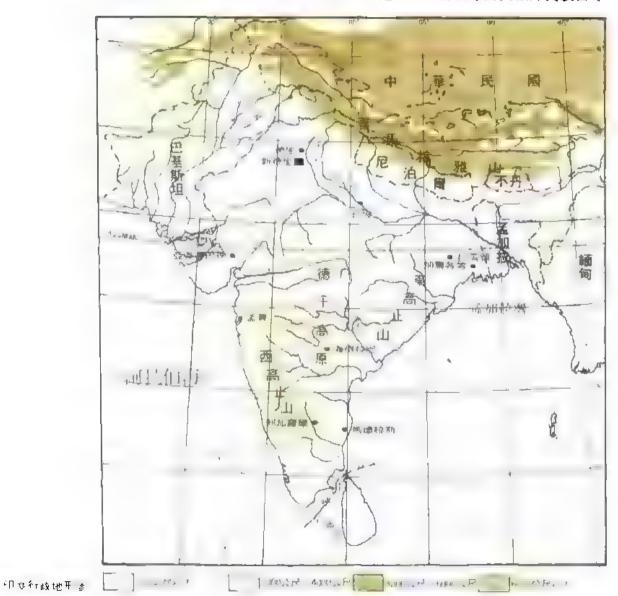
房間,其主題則為一則故事。這類畫 法最早是由佛教徒所從事的。繼畫主 要是畫在小張紙上,盛行於1500~ 1800年間,其主題則在描寫統治階 級的生活及印度教的各種傳說。

音樂與舞蹈 由於所用的音階與西方的不 樣,因此印度的音樂在西方人聽來總覺得不太習慣。西方人認為用和該及其他的和聲法是理所當然,勢所必至,但印度的音樂家卻不以爲然。印度人常以歌詠的方式敍述一複雜的詩篇,其伴奏樂器常用是一種類似

吉他但比古他更多絃的絃樂器,在印度的舞蹈裏,舞者以其手臂及手指的姿勢,麦白故事並傳達心聲。

文學 在印度的每一種語言都有其獨自的文學。梵文的經典大約始於紀元前1,500年,除了這些經典外,印度文學幾乎没有外文譯本。

列於世界文學鉅著的梵文經典,包括架俱吠陀,是世界最古的頌歌集。兩篇史詩 ——羅摩傳(Ramayana)與大戰詩(Mahabharata)。此外還包括一部哲學的對話錄喚義書(



304

. 1

Upani shads)及 寓言集班加但特 羅( Panchatantra )。

Tagore, 1861~1941 ),他在 1913年得到諾貝爾文學獎。

#### 土地

印度面積為 3,287,263 平方公 里,約爲我國的二分之 左右。北以 高山與亞洲各國爲界,南半部爲直伸 入印 度洋的三角形半島,丙鄰阿拉伯 海,東瀕孟加拉灣。海岸線長6,843 公里(4,252 哩)。其中1,312公里 ( 815哩 ) 屬島嶼部分。

印度主要分爲二大區域:(1)喜馬 拉雅山脈地帶;(2)北部平原;及(3)德 十高原。

喜馬拉雅仏脈地帶 界於中印之間, 爲世界最高山系,白印境最北部到東 北部縣延大約2,410公里,且有幾處 寬可達 320公里。此山系包括印度最 高的山 一南大得費,高約7,817公 尺,具他佝有許多6,100公尺以上高 山,山麓地帶有許多生物生存其間。 北部平原 界於喜馬拉雅、與南部半 岛之間,横跨印境北部約2,410公里 ·平均寬度約爲320公里。此區包含 了布拉馬普得拉河、恆河、印度河及 這些河流的支流。發源於終年積雪的 喜馬拉雅山的布拉 馬普得拉河與恆河 ,是印度最長且最重要的流域。

北部半原是世界最大的沖 積平原 ,士壤肥沃搴世 知名, 由於地面平坦 ■故灌溉容易。大部分印度人居住於 此。

德王高原 南部半島地帶大部分爲 -廣大的高原所覆蓋。高原西傾,與海

∎o L∠

拔 1,500公尺的西高止山相接。山脊 陡降,而成一狹窄的海岸平原。 高原 印度詩人泰戈爾(Rabindranath 的東邊爲610公尺高的東高止山,山 **脊緩傾形成一比西部更寬闊的海岸平** 原。東西兩高止山交會於德干高原最 南端的尼畿里山脈。 1,200 公尺高的 凡第亞山及其他橫跨印境的山脈,隔 開了德 干高原與北部平原。

> 徳干高原有農田及牧場,印度大 部分的礦產,和野獸聚集的森林,都 位於此。河流有科佛里河。哥達維利 河及基斯特那河,皆東流入孟加拉灣 。這些河流雨季常氾濫平時則幾乎完 全乾涸。

氣候

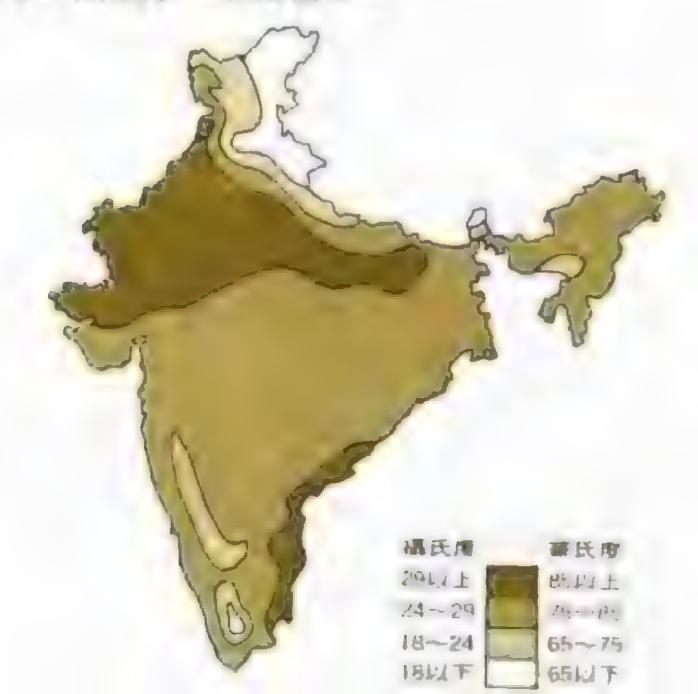
凉季 從10月到次年的2月,此時除 了 北部山區 經常下雪外,各 地氣候溫 和。溫度隨著高度的增加而遞減,但 除了北部山區外,各地區均在 0°C 以 上。北部平原偶而有少許霜降,但是 大體 上氣候仍很涼爽。

熱季 自3月至6月底,北部平原尤

印度 月均温區

# 司度大部分地區均有三個季節:

门原车,(2)救秦,和(3)市季。



Upani shads)及一寓言集班加但特 羅( Panchatantra )。

Tagore, 1861~1941 ),他在 1913年得到諾貝爾文學獎。

#### 土地

印度面積為 3,287,263 平方公 里,約爲我國的二分之 左右。北以 高山與亞洲各國爲界,南半部爲直伸 入印 度洋的三角形半島,丙鄰阿拉伯 海,東瀕孟加拉灣。海岸線長6,843 公里(4,252 哩)。其中1,312公里 (815哩)屬島嶼部分。

印度主要分爲二大區域:(1)喜馬 拉雅山脈地帶;(2)北部平原;及(3)德 十高原。

喜馬拉雅仏脈地帶 界於中印之間, 爲世界最高山系,白印境最北部到東 北部縣延大約2,410公里,且有幾處 寬可達 320公里。此山系包括印度最 高的山 一南大得費,高約7,817公 尺,具他倚有許多6,100公尺以上高 山,山麓地帶有許多生物生存其間。 北部平原 界於喜馬拉雅、與南部半 島之間,横跨印境北部約2,410公里 , 平均寬度約爲320公里。此品包含 了布拉馬普得拉河、恆河、印度河及 這些河流的支流。發源於終年積雪的 喜馬拉雅山的布拉馬普得拉河與恆河 ,是印度最長且最重要的流域。

北部半原是世界最大的沖 積平原 ,士壤肥沃搴世 知名, 由於地面平坦 • 故灌溉容易。大部分印度人居住於 此。

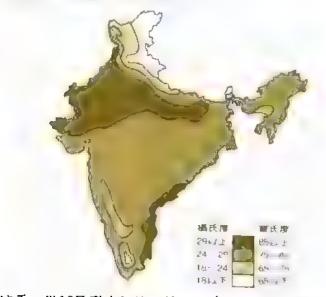
德干高原 南部半島地帶大部分爲 -廣大的高原所覆蓋。高原西傾,與海

拔 1,500公尺的西高止山相接。山脊 **陡降**,而成一狹窄的海岸平原。 高原 印度詩人泰戈爾(Rabindranath 的東邊爲610公尺高的東高止山,山 **脊緩傾形成一比西部更寬闊的**海岸平 原。東西兩高止山交會於德干高原最 南端的尼畿里山脈。 1,200 公尺高的 凡第亞山及其他橫跨印境的山脈,隔 開了德 干高原與北部平原。

> 德干高原有農田及牧場,印度大 部分的礦產,和野獸聚集的森林,都 位於此。河流有科佛里河。哥達維利 河及基斯特那河,皆東流入孟加拉灣 這些河流雨季常氾濫平時則幾乎完 全乾涸。

#### 氣候

□□□□□ 大 1分地部 均有 三個季節: (I)原季·(2 熱季·和(3)雨季:



印度 月均温區

凉季 從10月到次年的2月,此時除 了北部山區經常下雪外,各地氣候溫 和。溫度隨著高度的增加而遞減,但 除了北部山區外,各地區均在0°C以 上。北部平原偶而有少許霜降,但是 大體 上氣候仍很涼爽。

熱季 自3月至6月底,北部平原尤

 $\alpha$ 

印度 月均温圖

2

印度年季量圖

(3)

位於乾燥的拉加斯坦·卻以 「湖城」聞名的烏代浦。

4

斯利那个水都中 花裔泛舟 河上兜售鮮花和藝品。 其酷熱,氣溫時常高達49°C。此時 海岸平原的氣溫則在29°C或32°C 左右。颶風類仍。德干高原有部分地 區仍很涼爽,北部山區則依地勢的高 低,或涼麥或塞冷不等。 雨季 起於6月中旬迄於9月,此時 季風吹越印度洋,帶來爆氣。來自東 南與西南的季風狹帶印度最主要的雨 量,在其他兩季裏,季風來自北邊和 東北邊。

两有季風是數以百萬印度人賴以 維生的關鍵,假如季風帶來充足的兩量,作物即可豐收;有時因季風沒有 及時到來,以發作物枯槁而死。有時 季風挾帶過多的雨量而損毀作物,造 成氾濫。

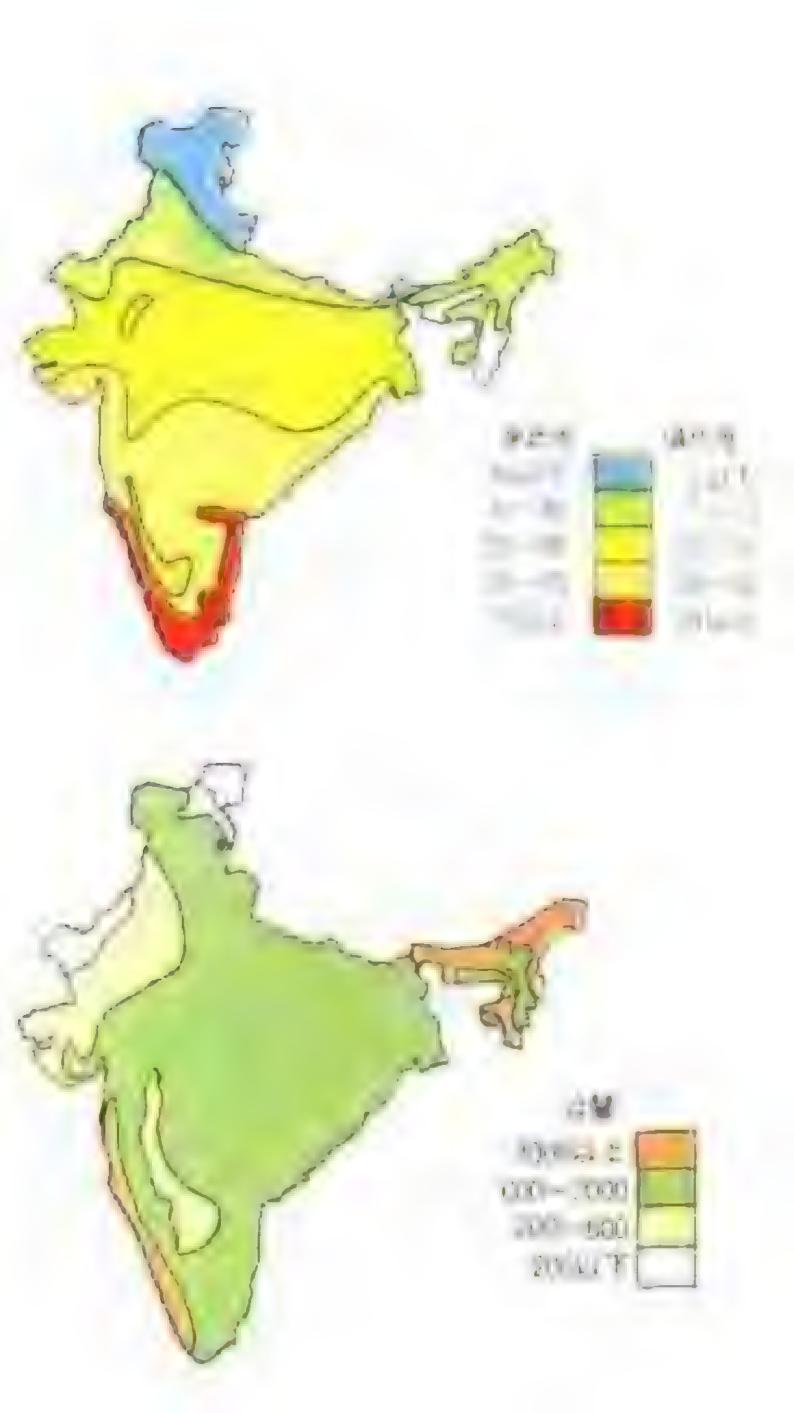
印度東北部降雨量最多,有些丘 變和山坡面,年雨量平均約達1,140 公釐。居世界年雨量之冠的卡拉龐吉 市從1860年8月到1861年7月一 年中,降雨達2,647公釐。西北部的 塔耳沙漠年雨量卻不足250公釐。有 些地區僅有50公釐的年雨量。

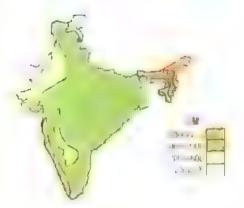
#### 经产

印度是一個很貧窮的國家,大多數都是貧民,僅有少數人極富裕。印度每年最終財貨與勞務之國民生產毛額(GNP)雖然很大,但由於人口衆多,若將 GNP 除以人口數則發現每人 GNP 顯得很低,經濟學家認為印









(1) (2) (3) (4)

(0)

印度 月找温圖

2

印度年年最高

(3)

位於乾燥的粒加斯坦·卻以 「湖城」聞名的烏代浦。

4

斯利那九水都中 花裔泛舟 河上兜售鮮花和藝品。 其酷熱,氣溫時常 高達49°C。此時 海岸平原的氣溫則在29°C或32°C 左右。颶風頻仍。德干高原有部分地 區仍很涼奏,北部山區則依地勢的高 低,或涼奏或塞冷不等。



雨季 起於6月中旬迄於9月,此時 季風吹越印度洋,帶來爆氣。來自東 南與西南的季風挟帶印度最主要的南 量,在其他兩季裏,季風來自北邊和 東北邊。

两有季風是數以百萬印度人賴以 維生的關鍵,假如季風帶來充足的兩量,作物即可豐收;有時因季風沒有 及時到來,以致作物枯槁而死。有時 季風挾帶過多的雨量而損毀作物,造 成氾濫。

即度東北部降雨量最多,有些丘 **陵和山坡**面,年雨量平均約達1,140 公釐。居世界年雨量之冠的卡拉龐吉 市從1860年8月到1861年7月 年中,降雨達2,647公釐。西北部的 塔耳沙漠年雨量卻不足250公釐。有 些地區僅有50公釐的年雨量。

## 經濟

印度是一個很貧窮的國家,大多數都是貧民,僅有少數人極富裕。印度每年最終財貨與勞務之國民生產毛額(GNP)雖然很大,但由於人口衆多,若將GNP除以人口數則發現每人GNP顯得很低,經濟學家認為印



度仍廣屬於開發中國家的行列。

脫離英國獨立後,即度各有關首 長都希望人民的生活能獲致改善。於 1951年起,该國政府擬訂了一項 明性的,每計畫,數力於增加國民 作與提高中部的水準。在14個計畫 的2年立中,即度全國所得1210億 美元增至440億美元,正業生產增加人 屬實之,個人的工學所提供了一種 150%,機產增加仍。與無然人口份 。到1962年與中共就經濟人 。到1962年與中共就經濟人 。到1962年與中共就經濟人 。到1962年與中共就經濟人 。到1962年與中共就經濟人 。對1960年代中期之後,隨著或政府 在增加農產力面的數方有了成效, 潛政長至也再度提升。

毛支政府將開支主要用在經濟建 表1,其餘姓設則仰賴他國的補助與 質款,包括像世界銀行與種語際機構 。有了最些外來的支援,即是可以的 外國購買物品及機械。此外,珍國也 需要外國公司有往投資。雖然該國政 先每年約可獲得20億美元援助,貸款 和投資等收入,但仍不數所需,這無 款項有将近40%得,美國。

農業的不足是由於無種技術不良及 設備缺乏所致。有鑑於此,該國政府 因此多方協助農民,不但供應他們敢 良的種材,也教導他們利亞化的耕種 技術,以致在1960 與1970 年代間 ,食糧作物化業得以增加。但是其中 仍有幾年, 由於大災, 例如 1972 年 的旱災, 而造成嚴重的食物短缺。

印度的耕地面積居世界第五位。 全國半數以上的土地均為耕地,其中 約80%用以種植該國主要的食糧作物 穀物和豆類。穀類中以稻米所占的面 稅最廣。

盖買的棉紡工廠與加爾各答的黃 麻上廠均為該國首屈一指。紡織工業 所雇用的工人在製造業中占很大比例 ,組織業所雇用工人皆遠超過其他工 業,即度所有紡織工業均為民營。 Ļ

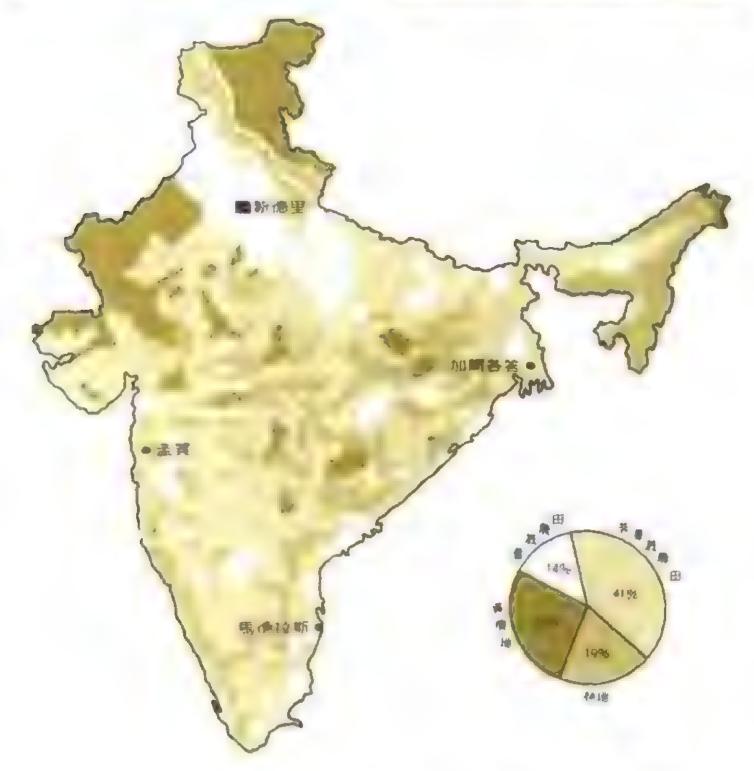
14 來的國營煉鐵廠

Ł.

臨阿拉伯 每89 克拉拉漁業盛 行,然为補角方法落伍,魚 獲量不高 。



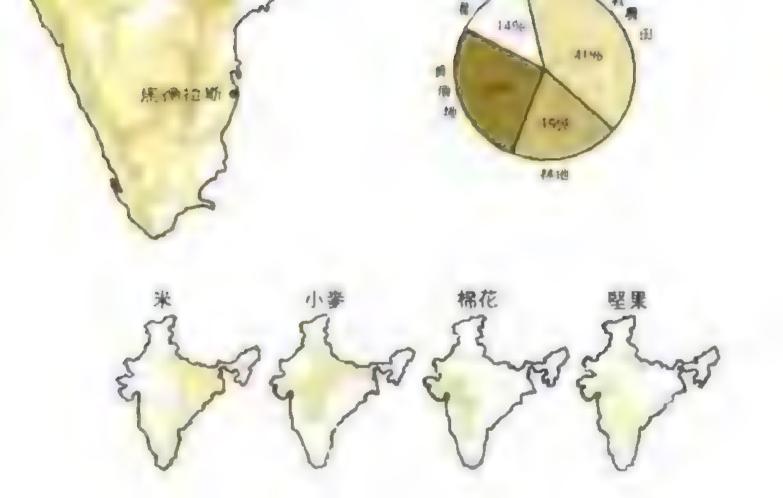




小辈

練花

秋里

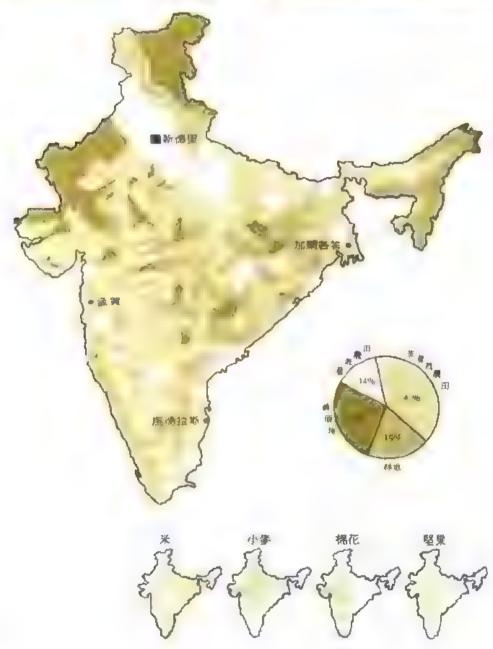


左 此來的武營煉鐵廠

在 臨阿拉什·新的克拉拉為業盛 7月,然知補角方法落伍,無 獲量介高 。







门安物序高

約有2.000萬印度人在自己家裏 工作,以手工織造精美的棉、人造絲 及蠶絲織品。他們還編織華麗的地毯 ,以金線銀線紡成精巧的絲帶。他們 所做的熱繡及披肩銷售世界各地。其 餘製品包括黃銅製品、裝飾品、皮貨 和木刻等。

礦業 印度地下含有豐富的礦藏,包含各種工業發展必需的原料。境內礦場約3,000多處,雇有工人大約920,000人。雖然礦業已經逐步擴展,但名學充分開發國內資源,則仍須努力以赴,舉例來說,印度有聞名遐邇的高品質鐵礦產量的5%而已。鐵礦分布於比哈爾與奧瑞沙兩州交界一帶,附近有該國主要的鋼鐵廠多處。

印度也有大量的煤礦,在所有礦

產的年收入總額裏,煤礦約占半數以上,石油占三分之一。大部分的煤礦都有出自比哈爾與西孟加拉兩省。自由世界所需要,用以製造各種電器的雲母,約有80%由印度供給。印度並且輸出許多錳礦,供煉鋼之用、

其他的礦藏包括大量的鈹、鎔、 石膏、石灰石、鎂、鹽,少量的鈷、 鈉、鉛、鎳、石油、碗礦、錫和鋅。 此外,還有兩種放射性金屬針及鈾, 以及鑽石、上、金和銀。在卡拿大卡 的寇拉金礦,充道深達3公甲多,是 世界最深的礦坑之一。

電力 印度40%左右的電力來自水力 發電,然而已開發的水力資源卻只有 5%左右。該國政府正沿各河岸興建 多處水力發電場,不過所利用到的電 力仍然有限。核能發電場設在孟買及



約有2.000萬印度人在自己家裏 工作,以手工織造精美的棉、人造絲 及蠶絲織品。他們還編織華麗的地毯 ,以金線銀線紡成精巧的絲帶。他們 所做的熱繡及披肩銷售世界各地。其 餘數品包括黃銅製品、裝飾品、皮貨 和木刻等。

礦業 印度地下含有豐富的礦藏,包含各種工業發展必需的原料。境內礦場約3.000多處,雇有工人大約920,000人。雖然礦業已經逐步擴展,但之典充分開發國內資源,則仍須努力以赴,舉例來說,印度有聞名遐邇的高品質纖礦,可是其纖礦生產量卻只有全球鐵礦產量的5%而已。鐵礦分布於比哈爾與奧瑞沙兩州交界一帶,附近有該國主要的鋼鐵廠多處。

印度也有大量的煤礦, 在所有礦

產的年收入總額裏,煤礦約占半數以上,石油占三分之一。大部分的煤礦都有出自比哈爾與西孟加拉兩省。自由世界所需要,用以製造各種電器的雲母,約有80%由印度供給。印度並且輸出許多錳礦,供煉鋼之用、

其他的礦藏包括大量的鈹、鎔、 石膏、石灰石、鎂、鹽,少量的鈷、 鈉、鉛、鎳、石油、碗礦、錫和鋅。 此外,還有兩種放射性金屬針及鈾, 以及鑽石、上、金和銀。在卡拿大卡 的寇拉金礦,充道深達3公里多,是 世界最深的礦坑之一。

電力 印度40%左右的電力來自水力 發電,然而已開發的水力資源卻只有 5%左右。該國政府正沿各河岸興建 多處水力發電場,不過所利用到的電 力仍然有限。核能發電場設在孟買及



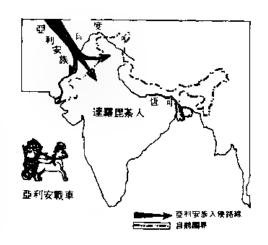
ែក ្គិ

科塔 0

交通 國內的交通主要靠鐵路及水路。國營的鐵路系統稱霸亞州,居全球 第四位,軌道全長約60,350公里內 陸水運約有8,000公里。最重要的何 流有布拉馬普得拉河、恆河、哥產維 和何及基斯特那河。海岸全原上的小 河川則,與運河相連繫。

交叉於境內的公路全長約1,553,000 公里,但是主於路面低劣,加上橋梁與服務站奇線,使得長金旅行相當不使。該國約有交通工具160萬輛,包括846,000輛汽車;可是短程運輸的主要工具仍有賴人力車與獸車。大部分交通靠上輪作車解決 城市裏有很多人則是以自行車代步。

兩家國營的航空公司:一家專飛 國内及鄰國各航線,另 家則飛五大 州江國。該國擁有4處國際機場。 通訊 國內各城市均有電話設備,但 全國電話機總數僅有200萬架。電報 線晶布全國。幾近四分之二的廣播電 臺均爲國有。印度國營電視臺約15家 之多,傳播網遍及孟買、加爾各答、 新德里等各大城市,一星期只提供數 4. 時節目,內容以敎育性爲主。印度 的電影事業以影片的數量計,僅次於 日本,每年出品的長片不下300部。 人多數城市都有印文及英文報紙。 貿易 印度主要出口品包括獸皮、咖 母、棉花、黄麻、核果、礦石、糠、 **杂葉、菸草與羊毛。工業產品也大量** 出口,包括機械、化學品、電子產品 **典塑膠。印度主要進口品包括化學肥** 料,食品與石油等。其貿易總值爲入 超局面,較大的貿易伙伴園爲日本、 英國、蘇聯與美國。



#### 歷史

哈拉巴及穆罕耶達羅的居民已有 度量衡的制度與文字;他們並在各城 市挖掘構集及運河以利權 概。但這些 先民的事跡吾人一無所知。

亞利安人入侵 約在西元前 1500 年,一華皮膚白皙的游牧民族,從中亞大學原,越過與都無行品的由口,到達印度。這批好戰則民族自傳亞利安人,此語為梵文,意思為貴族或地主。他們是流浪的牧羊人,以年羊的數目計量其財富。亞利安人成為今日許多印度人的祖先。

亞利安人到達印度後,發規當地 繁榮城市中任著皮膚 發彩的產羅毘茶 人。經商的產羅毘茶人買賣棉貨、畫

ያ• ቀ ለ ነ

金、珍珠、與胡椒。早在亞利安人侵 入印度之前,達羅毘茶人即已進入南 印度,他們成為如今南印度居民的祖 先。原住南印度的土著部落,則遁入 山林。

早期的亞利安文明 雖然亞利安人的 勢力逐漸及於全印,但是他們卻從未 真正征服過南印度,亞利安人統治印 度的最初幾千年間,梵語及其書寫均 已發展成熟。他們建立社會階級,以 示對達羅毘荼人的歧視,兩族人從而 有了界限,種性制度也因此產生。

早期印度各村落均為自治,村裏的事由一族長或一長老會議主持。村民自給自定,由於交通不便,很少與其他而區往來。

大約就在這一時期,釋迦牟尼(563?~483?)創立了佛教,信徒 算稱他爲佛。佛教在西元前200年代 盛行於印度。

亞歷山大大帝東征 亞歷山大大帝於西元前326年侵入印度,征服其西北地區。當其於西元前325年自印度撤軍時,仍留下部分將領擔任總督。但是印度人旋即迫使大部分的希臘將領撤離國境,少數未離去的則出任印王統轄下的官吏。

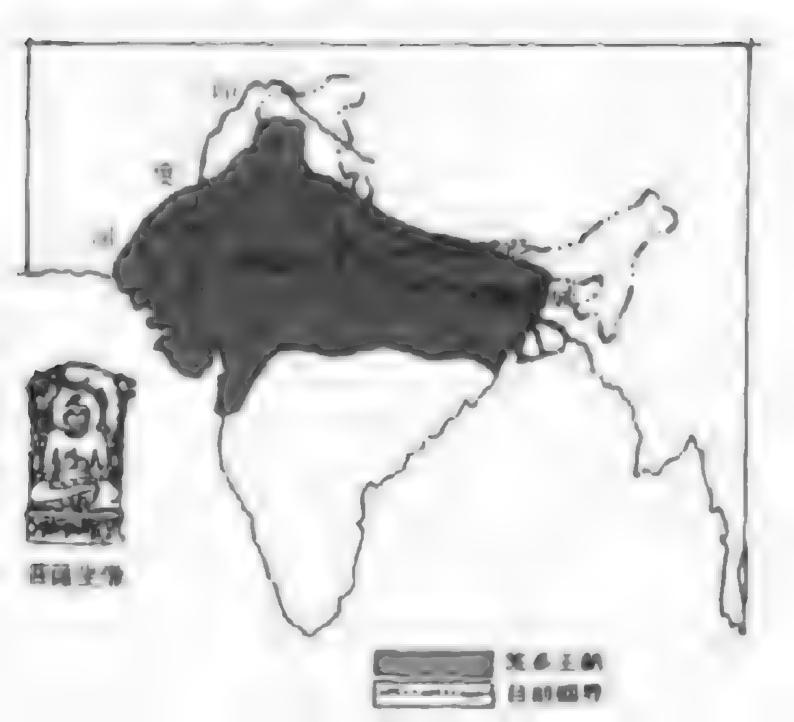
孔雀王朝 亞歷山大死後,孔雀王朝 興起。王朝之名,係起因於王朝的開 創者旃陀羅笈多(Chandra gupta

Maurya ,?~西元前 298)而得名。 E朝擴展疆土幾達整個印度及中亞部分。阿育王(Asoka,?~西元前 232)在位征服許多鄰近部落,擴大其帝國領域,因而成爲孔雀王朝最著名的君主,其首都在華氏域,即今天比哈爾省的帕特那。

4~6世紀時笈多王朝版圖

原為印度教徒的阿育王自從政信佛教之後,即不再征戰殺伐,並鼎力傳播佛教於印度與其他國家。阿育王時代的治道仍顯示在屹立的大型石柱上。當時這位君主在各處重要城市興建石柱,並在石柱上刻上佛教的信條。如今印度的國徽即採用某一阿育王石柱柱頂的造型。

在同一時期,南印度也發展出另一文明,其統治者包括安度耀國、拔羅婆及其他印度教、佛教王朝。此南印度人邀遊海上,不但建立了不少殖民地,也將印度文化傳播開來。 受侵時期 從450直到1400年代後期,印度受到許多外族的侵略。首先



金、珍珠、與胡椒。早在亞利安人侵 入印度之前,達羅毘茶人即已進入南 印度,他們成為如今南印度居民的祖 先。原住南印度的土著部落,則遁入 山林。

早期的亞利安文明 雖然亞利安人的 勢力逐漸及於全印,但是他們卻從未 真正征服過南印度,亞利安人統治印 度的最初幾千年間,梵語及其書寫均 已發展成熟。他們建立社會階級,以 示對達羅毘養人的歧視,兩族人從而 有了界限,種性制度也因此產生。

早期印度各村落均為自治,村裏的事由一族長或一長老會議主持。村民自給自定,由於交通不便,很少與其他而區往來。

大約就在這一時期,釋迦牟尼(563?~483?)創立了佛教,信徒 算稱他爲佛。佛教在西元前200年代 盛行於印度。

亞歷山大大帝東征 亞歷山大大帝於西元前326年侵入印度,征服其西北地區。當其於西元前325年自印度撤軍時,仍留下部分將領擔任總督。但是印度人旋即迫使大部分的希臘將領撤離國境,少數未離去的則出任印王統轄下的官吏。

孔雀王朝 亞歷山大死後,孔雀王朝 興起。王朝之名,係起因於王朝的開 創者旃陀羅笈多(Chandra gupta

Maurya ,?~西元前 298)而得名。 E朝擴展疆土幾達整個印度及中亞部分。阿育王(Asoka,?~西元前 232)在位征服許多鄰近部落,擴大其帝國領域,因而成爲孔雀王朝最著名的君主,其首都在華氏域,即今天比哈爾省的帕特那。



4~6世紀時笈多王朝版圖

原為印度教徒的阿育王自從政信 佛教之後,即不再征戰殺伐,並鼎力 傳播佛教於印度與其他國家。阿育王 時代的治道仍顯示在屹立的大型石柱 上。當時這位君主在各處重要城市興 建石柱,並在石柱上刻上佛教的信條 。如今印度的國徽即採用某一阿育王 石柱柱頂的造型。

在同一時期,南印度也發展出另一文明,其統治者包括安度耀國、拔羅婆及其他印度教、佛教王朝。此南印度人遨遊海上,不但建立了不少殖民地,也將印度文化傳播開來。 受侵時期 從450直到1400年代後期,印度受到許多外族的侵略。首先 募∫ 异帝國圖 (→690)

是來自中亞的匈奴人。 8世紀早期從 阿拉伯來的回數徒,及11世紀後波斯 和阿富汗來的回數徒,先後入侵印度 。 1206 年,回數徒在德里建立的一 回數王國一直維持到 1526 年才告結 束。 1398 年,蒙占察合臺汗的後裔 帖木兒(Tamerlane),率其韃靼 軍自中亞南下蹂躪印度,並攻下丁德 里。

蒙兀兒王朝 巴卑爾(Babar,1483 ~1530)是帖木兒的六世孫,於 1526年入侵印度。潘尼帕德一役巴 卑爾大敗德里的蘇丹,建立蒙兀兒帝 國。巴卑爾因有蒙古血統,故印度人 將其王朝稱爲蒙兀兒王朝,蒙兀兒即 印文「蒙古」之對晉。

巴卑爾之孫阿克拜大帝(Akbar, 1542~1605)是蒙兀兒王朝最偉大的帝王。他在位的49年中,不但征服了整個北印度及阿富汗,且將其勞力向南伸展至哥達維利河。阿克拜為一囘教徒,然而由於其睿智的領導以及對宗教的寬容,終於贏得印度教徒的信服。

17世紀時由於印度中西部馬拉泰 人的興起,使得帝國動盪不安。帝國 的危機在奧蘭則布(Aurangzeb, 1618~1707)在位期間漸明朗化 。他於1658年即位,是個心胸狹窄 ,偶或冷酷的君主。不但對印度教徒 徵收特別稅,破壞無數印度教寺廟, 更企圖强迫非回教徒皈依回教。他死 後不久,蒙古帝國即開始分裂,他的 統治與窮兵黷武應負一部分責任。

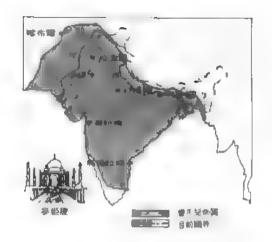
歐人東來 1498 年葡萄牙探險家達伽瑪(Vasco da Gama)到加爾各答。 1500 年代早期,葡萄牙商人控制了印度西海岸的港口,以便掌握東印度羣島與歐洲間的貿易。荷蘭、英國和法國的商人都會與葡人爭戰,為的也是掌握亞洲的貿易。

英國東印度公司獲得女王伊利莎 白一世頒發的皇家特許狀,遂於1600 年正式成立。在1600年代,該於公司 於重買、加爾各答及馬德拉斯設立了 多處重要的交易所。葡萄牙人則由於 經營不善及其他原因失掉許多交易所。 法國一家貿易公司也在龐廸等里( 今之龐迪傑里)建了一處基地。此外 ,一家荷蘭公司也控制了爪哇及香料 奉島的貿易。

東印度公司的崛起 當蒙兀兒帝國於 强盛時,歐洲的勢力幾乎無法伸展到 印度。然而1707年奧蘭則布死後, 馬拉泰人即扼有印度中、西部。波斯 國王納迪爾(Nadir Shah) 侵入北 部。錫克教徒也在北部建立自己的王 國。

到了 1700 年代中期,印度已經 沒有强動的領導中心,英國東印度公 可乘機不動聲色地奪得印度大半地區 的控制權。最初,該公司的代理人只 與其他的歐洲商人競爭,後來他們玩





募∫ 异帝國圖 (→690)

是來自中亞的匈奴人。 8世紀早期從 阿拉伯來的回數徒,及11世紀後波斯 和阿富汗來的回數徒,先後入侵印度 。 1206 年,回數徒在德里建立的一 回數王國一直維持到 1526 年才告結 束。 1398 年,蒙占察合臺汗的後裔 帖木兒(Tamerlane),率其韃靼 軍自中亞南下蹂躪印度,並攻下了德 里。

蒙兀兒王朝 巴卑爾(Babar,1483 ~1530)是帖木兒的六世孫,於 1526年入侵印度。潘尼帕德一役巴 卑爾大敗德里的蘇丹,建立蒙兀兒帝 國。巴卑爾因有蒙古血統,故印度人 將其王朝稱爲蒙兀兒王朝,蒙兀兒即 印文「蒙古」之對晉。

巴卑爾之孫阿克拜大帝(Akbar, 1542~1605)是蒙兀兒王朝最偉大的帝王。他在位的49年中,不但征服了整個北印度及阿富汗,且將其勞力向南伸展至哥達維利河。阿克拜為一囘教徒,然而由於其睿智的領導以及對宗教的寬容,終於贏得印度教徒的信服。

17世紀時由於印度中西部馬拉泰 人的興起,使得帝國動盪不安。帝國 的危機在奧蘭則布(Aurangzeb, 1618~1707)在位期間漸明朗化。他於1658年即位,是個心胸狹窄,偶或冷酷的君主。不但對印度教徒徵收特別稅,破壞無數印度教寺廟,更企圖强迫非回教徒皈依回教。他死後不久,蒙占帝國卽開始分裂,他的統治與窮兵黷武應負一部分責任。

歐人東來 1498 年葡萄牙探險家達 伽瑪(Vasco da Gama)到加爾各答 。 1500 年代早期,葡萄牙商人控制 了印度西海岸的港口,以便掌握東印 度羣島與歐洲間的貿易。荷蘭、英國 和法國的商人都會與葡人爭戰,為的 也是掌握亞洲的貿易。

英國東印度公司獲得女王伊利莎 白一世頒發的皇家特許狀,遂於1600 年正式成立。在1600年代,該公司 於重買、加爾各答及馬德拉斯設立了 多處重要的交易所。葡萄牙人則由於 經營不善及其他原因失掉許多交易所 。法國一家貿易公司也在龐廸雪里( 今之龐迪傑里)建了一處基地。此外 ,一家荷蘭公司也控制了爪哇及香料 羣島的貿易。

東印度公司的崛起 當蒙兀兒帝國於强盛時,歐洲的勢力幾乎無法伸展到印度。然而1707年奧蘭則布死後,馬拉泰人即扼有印度中、西部。波斯國王納迪爾(Nadir Shah) 侵入北部。錫克教徒也在北部建立自己的王國。

到了1700年代中期,印度已經 沒有强動的領導中心,英國東印度公 可乘機不動聲色地奪得印度大半地區 的控制權。最初,該公司的代理人只 與其他的歐洲商人競爭,後來他們玩 弄各種手段,取得了政治大權:譬如,這些代理人取得了收稅的權利。他們還離間印度的諸侯,並發動多次戰役,攻擊那些不肯俯首稱臣,受其管轄的諸侯。

1757 年克萊武(Robert Clive)所奉領的東印度公司軍隊,於普拉西一役大敗印軍,該公司遂成爲印度的領導勢力。1774年,華倫赫斯丁(Warren Hastings)成爲東印度公司駐印度的首任總督。

1800 與1857 年間,東印度公司發動戰爭,攻擊阿富汗、緬甸、尼泊爾、以及旁應普與喀什米爾一帶。該公司為了開疆拓土,動用英、印軍際四處侵略,使無數印度人飽受戰禍 煎熬。

印軍叛變 1857年,印度人起來反抗東印度公司。事變的近因起於英國軍官命令印度士兵咬開塗有牛油或豬油的彈藥簡,但是士兵們的宗教信仰使他們無法從命,因爲印度教的士兵不能吃牛肉,而回教的則禁食豬肉,不滿的情緒引發了叛變。這次叛亂終在1858年爲英人鎭壓下來。

叛變事敗乃由於無人領導、缺乏 後援,但卻給東印度公司 個警告。 此次叛變顯示東印度公司的統治勢必 要告一段落了。

英國的統治 1858 年·英國政府自 東印度公司接管印度,英國直接統治 原受該公司統治的所有地域,此即英 屬印度。

印度的土邦大多同意做為英國藩屬,條件是他們必須擁護英國政府。 少數海岸地帶,一直到 1900 年代中期,一直是法國或葡萄牙的殖民地。 英國統合下的印度 1858

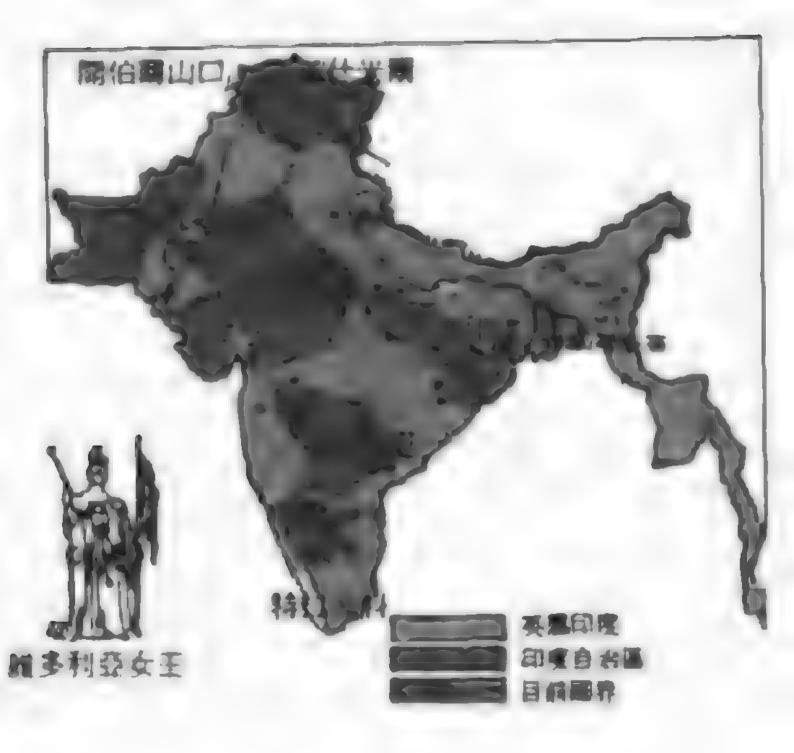
英國維多利亞女王派遣一名總督 統領印度政府。總督直接受印度事務 大臣指揮,在印度事務大臣的聯繫下 ,總督要向英國議會負責。1861年 的印度議會條例,給總督添置了一個 由5位英國人所組成的議會,這些成 員也是由女王派任。1877年維多利 亞成爲印度女皇。

英國軍官所領導的印軍,在第二 次阿富汗戰爭(1878~1881)中 擊敗了阿軍,此役奠定了印度的北界 。印度並在第三次緬甸戰役(1885)中戰勝緬軍,緬甸因此成為印度的 一省。

英國人在印度不但與建鐵路、電報、電話系統,擴大其灌溉設備,並 且擬訂了一套幫助印人度過饑荒的糧 食物濟方案。

地方行政 英屬印度畫分成11個省分 ,由英國派遣省長治理。省長的指派 ,總以英人優先考慮,印人機會絕少 。省長對總督負責。

印度上邦,名譽上是英國的保護國,由各王公自行治理。每一邦雙有一總督派來的稅監,但他不過問內政。不過郑與邦之間,以及邦與他國之



弄各種手段,取得了政治大權:譬如 ,這些代理人取得了收稅的權利。他 們還離間印度的諸侯,並發動多次戰 役,攻擊那些不肯俯首稱臣,受其管 轄的諸侯。

1757 年克萊武(Robert Clive)所奉領的東印度公司軍隊,於普拉西一役大敗印軍,該公司遂成爲印度的領導勢力。1774年,華倫赫斯丁(Warren Hastings)成爲東印度公司駐印度的首任總督。

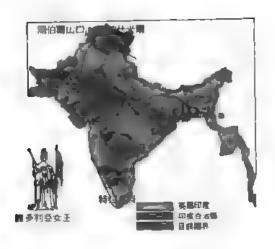
1800 與1857 年間,東印度公司發動戰爭,攻擊阿富汗、緬甸、尼泊爾、以及旁應普與喀什米爾一帶。該公司為了開疆拓上,動用英、印軍隊四處侵略,使無數印度人飽受戰禍煎熬。

印軍叛變 1857年,印度人起來反抗東印度公司。事變的近因起於英國軍官命令印度士兵咬開塗有牛油或豬油的彈藥簡,但是士兵們的宗教信仰使他們無法從命,因爲印度教的士兵不能吃牛肉,而回教的則禁食豬肉,不滿的情緒引發了叛變。這次叛亂終在1858年爲英人鎭壓下來。

板變事敗乃由於無人領導、缺乏 後援,但卻給東印度公司 個警告。 此次飯變顯示東印度公司的統治勢必 要告一段落了。

英國的統治 1858 年·英國政府自 東印度公司接管印度,英國直接統治 原受該公司統治的所有地域,此即英 屬印度。

印度的土邦大多同意做為英國藩屬,條件是他們必須擁護英國政府。 少數海岸地帶,一直到 1900 年代中期,一直是法國或葡萄牙的殖民地。



英國統 台下的印度 1858

英國維多利亞女王派遣一名總督統領印度政府。總督直接受印度事務 大臣指揮,在印度事務大臣的聯繫下 ,總督要向英國議會負責。1861年 的印度議會條例,給總督添置了一個 由5位英國人所組成的議會,這些成 員也是由女王派任。1877年維多利 亞成爲印度女皇。

英國軍官所領導的印軍,在第二次阿富汗戰爭(1878~1881)中擊敗了阿軍,此役奠定了印度的北界。印度並在第三次緬甸戰役(1885)中戰勝緬軍,緬甸因此成為印度的一省。

英國人在印度不但與建鐵路、電 報、電話系統,擴大其灌溉設備,並 且擬訂了一套幫助印人度過饑荒的糧 食救濟方案。

地方行政 英屬印度畫分成11個省分 ,由英國派遣省長治理。省長的指派 ,總以英人優先考慮,印人機會絕少 。省長對總督負責。

印度上邦,名譽上是英國的保護國,由各王公自行治理。每一邦雙有一總督派來的稅監,但他不過問內政。不過邦與邦之間,以及邦與他國之

間的關係,則操縱在英國政府和統監 「及。印度 E公宣誓效忠英國,並在 其戰爭期間支持英國。王公與英國間 的盟約,確保了他們統治者的地位。 上邦如有叛變發生,英國也會全力援 助。

獨立運動 白從印軍叛變事件後,印度的獨立運動即開始醞釀, 1870年代有了快速的滋長,國內的報紙也開始人肆批評政府。印人不滿英人的不公个待遇,譬如英人未予印度人以平等機會服務公職。

1885年,印度人徵得英人的同意,自組國民大會,使得印度人可以討論自己的問題。國民大會由來自全國各地,屬於各宗教團體與種姓階級的人所組成。當國民大會發展成一政黨時,正是其招忘於英人的時候。

許多回教徒對印度國民大會持有 成心,因為國民大會裏大多數是印度 教徒,而回教徒認為一日國民大會強 人起來,在政治上回教徒勢必居於下 風,因此他們在 1906 年組織了回教 聯盟,主要在提高回教徒的地位。

印度的武裝反抗英國始於 1900 年代初期。槍戰起於英人瓜分孟加拉 州,引起印人的抗議。反抗的結果, 迫使英國在1909年通過摩來-敏多 改革,這些改革不但擴大各省的議會 ,而且在總督的顧問團裏添置 -印度 人的名額。

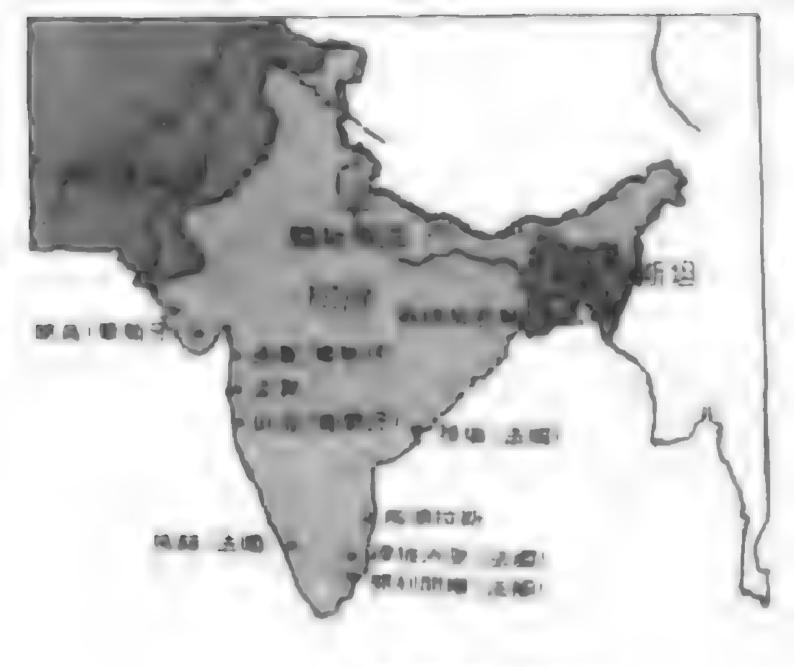
第一次世界大戰之後 印度人在第一次世界大戰(1914~1918)時支援英國,英國因此在其政府裏提高印人的地位。1919年的孟特固-卻爾姆斯佛改革案大大加重了省立法機關的權力,同時也加多了中央的立法機關與印人的席位。不過,總督及省長仍有權否決一切法案。

可是印度人並不認為這些法案已 賦予其充分的權力,因此一連串的武 裝抗議接踵而至。英國政府限制之印 度人公民權,包括由陪審團審判等。 印人不滿的情緒在1919年4月13的 阿姆里沙大屠殺之後達到顯峯,這次 的大屠殺英國軍官命其軍隊向一批毫 無武裝的羣衆開槍,結果射殺了將近 400名印度人,受傷的也至少有1200 人。

阿姆里沙大屠殺之後,印度的歷 史即進入一個為求獨立而長期實戰的 局面。無數民衆以及政治團體紛紛掀 起風波,企圖促成此一獨立運動。雖 然英國又再度通過了許多憲法修王案 ,但仍然無法平息這股洶湧的自治潮 流。

甘地的領導 甘地(Mohandas K. Gandhi, 1869~1948)以印度獨立運動的領導者聞名於世。原為律師的甘地,自從阿姆里沙大屠殺之後,即獻身於獨立運動。1920年領導印度國民大會,後來國民大會成為印度最重要的政黨。

甘地說服國民大會採用他的不合





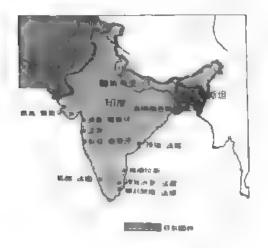
間的關係,則操縱在英國政府和統監 「及。印度王公宣誓效忠英國,並在 其戰爭期間支持英國。王公與英國間 的盟約,確保了他們統治者的地位。 上邦如有叛變發生,英國也會全力援 助。

獨立運動 白從印軍叛變事件後,印度的獨立運動即開始醞釀, 1870 年代有了快速的滋長,國內的報紙也開始人肆批評政府。印人不滿英人的不公个待遇,譬如英人未予印度人以平等機會服務公職。

1885年,印度人徵得英人的同意,自組國民大會,使得印度人可以討論自己的問題。國民大會由來自全國各地,屬於各宗教團體與種姓階級的人所組成。當國民大會發展成一政黨時,正是其招忘於英人的時候。

許多囘教徒對印度國民大會持有 成心,因為國民大會裏大多數是印度 教徒,而囘教徒認為一曰國民大會強 人起來,在政治上闾教徒勢必居於下 風,因此他們在 1906 年組織了囘教 聯盟,主要在提高囘教徒的地位。

印度的武裝反抗英國始於 1900 年代初期。槍戰起於英人瓜分孟加拉 村,引起印人的抗議。反抗的結果,



迫使英國在1909年通過摩來-敏多 改革,這些改革不但擴大各省的議會 ,而且在總督的顧問團裏添置一印度 人的名額。

第一次世界大戰之後 印度人在第一次世界大戰(1914~1918)時支援英國,英國因此在其政府裏提高印人的地位。1919年的孟特固-卻爾姆斯佛改革案大大加重了省立法機關的權力,同時也加多了中央的立法機關與印人的席位。不過,總督及省長仍有權否決一切法案。

可是印度人並不認為這些法案已賦予其充分的權力,因此一連串的武裝抗議接踵而至。英國政府限制之印度人公民權,包括由陪審團審判等。印人不滿的情緒在1919年4月13的阿姆里沙大屠殺英國軍官命其軍隊向一批電無武裝的羣衆開槍,結果射殺了將近400名印度人,受傷的也至少有1200人。

阿姆里沙大屠殺之後,印度的歷 史即進入一個為求獨立而長期實戰的 局面。無數民衆以及政治團體紛紛掀 起風波,企圖促成此一獨立運動。雖 然英國又再度通過了許多憲法修王案 ,但仍然無法平息這股洶湧的自治潮 流。

甘地的領導 甘地(Mohandas K. Gandhi, 1869~1948)以印度獨立運動的領導各開名於世。原為律師的甘地,自從阿姆里沙大屠殺之後,即獻身於獨立運動。1920年領導印度國民大會,後來國民大會成為印度最重要的政黨。

甘地說服國民大會採用他的不合

印度獨支時的版圖(1947

作運動對抗英國。此一運動和其不納 切、不上英國學校、不准英四去院。 日地二十,其屬、當街就學以、裝賣 人人、疑知。許多信服他的人解去與 英人合作、烏蘇職位。獨立連動最初 只是由一替受過教育的人子子,後來 引地将之轉化爲數以二,一戶門人其 一參四的人規模運動

新憲法的誕生 1920年1,支1930年代初期,印度人不斷的騷動,迫使英國給了其更多政治權力。1935年的形。及政府去案,創造了 部新的印度表示,或予省「法機構控制者」。 此及政府去案,創造了 部新的印度表示,或予省「法機構控制者」。 此條或兩法,每 名長可以 之權。以依據或兩法,每 名長可以 之間, 法機構器則多數篡中遴选自己 以應人。 以是總督和省長對所有方法 行政有个失權。中央政府則繼續 全國人工分的財政。

回教徒的活動 1930年十、已教權盟 人區期內長政 的信動。該聯盟深豐為 達區長屬以而事行的各種中畫會使即 又教徒凌駕其上,重日以為戶度國民 人會有戶避免讓回教徒在各省政府與 連任皮懷。

1954年時頁納(Muhammand An Janah 1876~1948)或爲同教權內的領袖。在他的領導下,或稱是也首立法機關實爭取到很多的位,而其名額也快速增加。價納並於1937年宣稱在印度國民人會主持的政府與,因教徒無法獲得年等待遇。於是3年後,即1940年,價納呼籲,以長分出。個完全獨計的配數國家,此也多後來也巴基斯坦(即純潔之思之言)。

第 次世界大戰 印度與英國司在

1939 年 9月 3 日向納粹德國宣戰。 即度人民雖然支持英國向納粹挑戰, 但內英國未准其獨立,所以戰爭期間 並未全力協助英國。英國答應戰後讓 即度獨立,但印度國民大會的成員則 要求立即獨立自治,他們並且反對參 戰。

1940年,德國攻陷法國後,印度全體人民即自顧協助英國。勇猛善戰的印軍轉戰於非洲沙漠及中東地區。 印度的 E 歐則加速供應各類軍需品給英國和其他盟國。此外,印度 近供應其盟國咖啡、黃脈、雲母、茶葉、紡織品,與木材。

1941年日本加入德軍戰線。發年,日本政下了印度的東鄰緬甸,真緬公路也落人日本人手中。聯軍被追在正度建立望運基地,以使輸送補給品到中國,使其繼續抵引。到了1943年底,同度已成為一處日型的補給基地,以及聯軍與空車的訓練中亡。那

年,聯軍開始修築 條構通印度東北空與中國的新道路。1944年3月 ,日軍侵入印度東部,但隨即改英、 美、軍擊退。這條通往中國的新路 位, 东即传來的中田公路終於在1945 年1月完工。

在一次人職期間,英國政府試圖 與印度有關領袖或獨了一事達成協議 、英國於 1942 年提議戰後讓中度成 爲大英國協的一個自治領;印度各政 治團體基於各種理由而反對此一提議 印度國民大會反對延延獨立時間, 日和鄉籍出國稅集

[引教聯點則聲稱此一計畫不符合其自 。用度分離的要求。

印度的總督瓦費爾(Viscount Wavel1) 參於 1945 年會見印度各團 體的代表,請求印度入與聯軍合作, 等到有關印度政府的永久形式達成 項協議之後,再作計議。此項會議在 回數聯盟與印度國民大會無法妥協下 ,宣告失敗。

1945年6月印度成為簽署聯合國臺章的50個國家中的一員。第二次世界大戰於1945年9月結束。獨立 1946年初,英國答應,只要印度的各階層領袖能一致決定出一個政府的形式,即准其獨立。英方自東也會同印度領袖們舉行多次會議,無奈均告失敗。印度國民大會與回教聯盟雙方的代表仍然無法摒除舊際。

已教團體隨後宣布 1946 年 8 月 16日為「直接行動日」,並建立獨立的自教國家——巴基斯坦。同年的 8 月17日在加爾各答發生了 欠印度教徒與回教徒的流血暴動,此後經常發生類似的暴動。 1947 年,英、印雙力肖長同意將印度畫分為兩部分,因為別無他法可以終止兩派教徒間的暴力任為。

印度於 1947 年8月15日成為大 英國協的一個自治領,巴基斯坦也在 8月14日成為一個自治領。印度分為 兩國後,印、國兩教間的流血事件更 多,所有的村莊都陷人激戰中。

起初,一些十邦仍獨立於印度之外,但不久之後,各十邦便同意放棄其統治權,改爲每年自印度政府處領取報酬。巴基斯坦聲言北邊的喀什米爾州是其屬地,因由內居民大部分是配教徒,因此乃侵入該州。喀什米爾的印度教領袖要求印度干涉,以對抗白軍。印度和巴基斯坦爲了喀什米爾面發生戰爭,直到1949年聯合國安

排停火 協定 才終日報 火。

為獨立而長期奮戰的甘地不幸於 1948 年週東,而死。甘地一向主張博 愛,即使對地位卑微的賤民也不例外 。東客是種姓階級中居高階級的一個 人,他深恨甘地對問教徒的寬容,因 而行免。

一立憲會議爲印度草擬了一新志法,立憲會議並曾於成立之初掌理國政,由日地助手尼赫魯(Jawaharlal Nehru、1889~1964) 出任總理。1948年11月时,立憲會議訂定新憲法,宣布印度爲一獨立的民主共和國。新憲法於1950年1月26日生效,這一大遂成爲印度的國慶日。新共和國。印度於1951與1952年舉行首屆普選,由尼赫魯領導的國民大會黨以絕對多數獲勝。

1951 年,該國開始其第一個5年計畫,以期發展工業及提高生活水準。印度也獲得許多國家經濟和技術方面的援助。到1970 年代初期為上,美國總共入約援助印度100億美元。獨立後農產增加,國內的工業得以擴展,學校的入學率也激增,擴展幾近絕跡,許多地主也自動将其上地贈予貧民。

1954年, 法國將其在卡里哥( 今卡瑞哥)、馬也(今馬希)、龐廸 雪里(今龐廸傑里), 及耶儂(今耶 南)等處的殖民地還給印度, 這些吧 區的居民質要永與印度合併。

1956年,印度將原有的27省創 減為14省,使各主要語族有屬於自己 的省。1960年孟買分出兩省,古亞 瑞及摩訶拉許特拉,印度月此共有15 省。納格蘭於1963年成立,而當勞 應普省於1966年重畫時分出第17省

哈里亞納。希馬哥普瑞地許省於 1970年成立;馬尼鋪、美格拉亞與 特里普拉等省則建於1971年;錫金 於1975年成為印度的第22省。

獨立數年後,印度促請葡萄牙放 棄其在年境的最後3個殖民地,但為 葡國所排。1961年印軍侵人產摩( 今達緬)、廸島及果阿這3個殖民地 ,將葡軍擊敗。

中立與戰爭 印度對共產與民主國家間的冷戰採取了一項不捲入的政策。 因為中土與避免捲入國際間的爭端, 印度並未加入 1954 到 1976 年間的 東南亞公約組織。

印度與中共之間的邊界糾紛,終 在1959 和1962 年轉為武裝衝突。 1962 年中共軍隊開入印度,美國、 加拿大及英國逐派軍赴印支援。1962 年底停戰協定簽訂後,共軍才撤離印度。

共車的進攻湿驚了大部分印度人。印度人一向仰賴其中立政策,以期避免遭受攻擊。自從那次事發之後,印度即等手建設國防。國防的支出用掉了國內大牛數的資金,但因而延宕了經濟發展計畫。直到1960年代後期,專果紛爭一直持續不斷。

近年的發展 尼赫魯於1964年逝世,由其內閣閣員沙士特里(Lal Bahadur Shastri) 繼任總理。1965年,印巴邊境的喀什米爾發生激戰。1966年沙土特里與巴基斯坦協議自邊界撤軍,但喀什米爾境內的軍隊不在此限。協議簽後不久,沙士特里便去世,尼赫魯的女兒甘地夫人(Indira Gandhi)在1966年成為印度

第一位女總理。

甘地夫人在嚴重的糧荒、失業及 其他問題所造成的動盪不安之中上任 。她的國大黨雖然在1967年的大選 中慘遭敗北,但仍左右著政府。1969 年,部分國大黨員不服甘地夫人的領 導,自組國大反對黨,其信服者則另 組一國大執政黨。1971年的議會選 舉中,國大執政黨的候選人贏得多數 席位。

1971年巴基斯坦發生內戰,數 以百萬的東巴難民湧入印度。印度與 東巴基斯坦聯合對抗西巴基斯坦,於 河年的12月將西巴基斯坦擊潰,東巴 基斯坦乃成為獨立的孟加拉國。

1975年法院判決甘地夫人會在 1971年的選舉中使用非法手段贏得 選票,但她控訴此一裁決拒絕下野。 甘地夫人宣布政府處於緊急狀態,數 甘地夫人宣布政府處於緊急狀態,數 檢查報紙。國會隨即通過,甘地夫人 被指控為非法的行為是合法的。1975 年11月,印度最高法院推翻甘地夫人 的判決。1976年,甘地夫人的 通法案,提高國會的權力,削減各 級法院與政府機關的權力。

1977年,政府停止報紙檢查, 並釋放部分政治犯。然而在3月的議 會選舉中,甘地夫人與其國大執政黨 失去對該國政府的控制權,大權落入 人民黨手中,人民黨的德塞(Morarji Desai)出任總理。甘地夫人另組 反對黨英蒂拉國大黨,並贏得1980 年的大選,成為總理。1984年10月 甘地夫人遇刺,其子拉吉夫甘地於翌 年1月繼任為總理。

1983年初,阿薩密省的印度教

徒每回教徒發生衝突。阿薩密公大生是的度教徒,反對政府賦予來自孟加 拉說看加拉為的回教難民投票權,他 們宣稱此舉將使回教難民控制阿薩密 省。結果約有2,000餘人死於這場激 戰中,其中有人生是回教徒。

1983年,田門和巴基斯坦組織委員會,改善兩國關係,並促進經濟、文化與其他方面的合作。1985年拉二夫甘地訪問蘇聯,與艾巴基夫簽署兩項協定,擴大貿易和技術合作。

### 摘要

首都 新德里

官方广言

印度語

式國名

印度共和國

政體 聯邦共和(Federal Republic

);22省,9個地方。

國家元首:總統(任期5年)

政府領袖:總理。

面積 3,287,263 平方公里。東西 最長:2,740公里;南北最長

: 3,200 公里; 梅岸線長約:

6,843公里,其中1,312公里

爲島嶼地帶海岸線長。

樹島 最高點:南達得費·梅拔7,817

公尺;最低點: 海平面。

人口 76%鄉居,24%城居;密度:

每个方公里225人, 1981年

人口普查: 695,229,679人,

1990年預估:811,662,000

人。華僑(含藏胞、華人華裔

。: 105,000人(19**83**)。

### 主要產物

國歌 「您是萬氏心靈的「尊」。 「我向您致敬,母親」

幣制 基本單位: 即度處式。 與我關係

1 無 邦交

2.1949年12月30日承認中共 並建交,1962年雙方關係 專化,至1976年12月始恢 復耳換大使。1977年5月 以後,中用邊界起紛爭,關 係繳合資。

#### 大事記

西元前 1300年 亞利安人入侵。 西元前 500年~西元 800年 佛教愍行,但終為印度教所取代, 西元前 326年 四元前 320年 四元前 320年 長多王朝於一北印度。 1498年 葡萄牙的產伽瑪到達印之 1526年 巴卑爾建立蒙几先帝國。 1757年 克萊式於等拉西一夜大醬,英國東印 支公,与司子孟加拉的控制權。

15.71 4

英國射戶。19.第一年總督革倫赫斯丁上 任。

1858 4

英國生長12,市的教變。

1858 4-

英國政府接管印度。

1870年代

%: 基動用始體鹽。

1885 4

F. 灰区(C 大會成立)。

1906 年

但教職盟支う。

1920年

, 地成。新月夏國天大會的領袖, 對英國進行不信作運動。

1935 4.

1940 4

1947 4

巴基斯坦健、的次日,即8月15日, 加度自和獨立。尼赫魯為白度首任總理, 為至1964年去世為五。

1917~1949年

□ \* 與□基斯坦為爭略任不識開戰。 1948 年

打电板机段。

Isod A

三支支 が 独和戦へ

1962 1

・・共正隊 - 五丁夏・人務之反撤軍。1954年

總理尼赫魯去世, 少し持し繼任為總

埋。

1965 4

印、凡兩國再度爲客什不爾開戰,

1966年

總理少上特里去世,尼勃魯之女月地 夫人繼任總理。

1971 年

印度與東巴基斯坦縣 个或打西巴基斯 由。西巴基斯斯戰敏,東巴愛或為獨 力能素別拉國。

1975 年

打地夫人的政府檢查報紙, 拘捕政亂 多人, 该政府官稱, 採此行動乃是爲 免略於內亂。

1977年

打地夫人 與政黨在 義會選舉中落選, 遂而德塞出任總理。

1980 年

甘地夫人與其政黨再度組閣。

1985年

甘地夫人**遇刺,**翌年具子拉吉夫甘地 出任總理。

岩柱華

# 印度防己 Anamirta Cocculus

印度防己為防己科植物,印度防己的龟燥成熟果實,可以入藥。

此植物爲木質攀綠植物,生長於 南亞的山地樹林中。果實學單獨色。 上著常拿來捕魚,因爲這種果實可使 角唇素而易於捕捉。

上要成分為「印度防己苷」,約 15%。其他還有兩種無毒、無味的生物鹼。印度防己苷為中樞與奮劑,可 作巴比妥驗負安眠藥中毒的解藥。

王美慧

# 印度大麻 Hashish

印度大麻提煉的藥,服用之後會 有滿足和輕鬆的感覺,但也會使人悲 傷、神經質,甚至憂慮。吸食大麻菸 之後,對顏色、聲音、視覺,都有異 於常人的反應。吸毒時會感覺顏色十 分明亮而具流動性,聲音變得活生生 的似乎可用手觸到,近處的東西反而 感覺十分遠,幾分鐘的時間感覺上像 足幾小時 -樣。今天許多國家都把大 麻菸列爲禁藥・只准供作醫療用途。

1: 曳闪 茶域能

大麻菸有用煙管吸入者,有混在 食物或飲料服食者,其中以抽菸方式 最有效力。依照服用的劑量、藥品純 度、吸食者的心境和四周環境,而產 生不同程度的藥效。大麻菸儲存過久 會減 低藥效。大麻菸中有一種化學成 分: THC (tetahydrocannabinol

) 對腦和神經系統會有作用。大量的 THC會造成幻覺,吸食之後會看到 或聽到幻象。同時也會產生妄想或錯 覺以及肌肉運動的不協調,這種怪異 的現象將持續好幾個小時。

雖然大麻菸不會成癮,但是吸食 者往往會躭溺 其中不能自拔,他們不 再在乎朋友、家庭、工作、成天只想 抽一抽大麻菸。印度大麻( hashish )和大麻(marijuana)都是製造大 麻菸的植物,但前者含THC的量較 多,大約爲後者的4倍到8倍。印度 大麻製成的大麻菸是黏黏的樹脂狀的 東西,而大麻製成的大麻菸是取自花 和葉乾燥後的產品。今日世界各地都 可種大麻,但最早種植在亞洲南部和 中東,這些地方種植大麻已有1,000 多年歷史了。 E美慧

印度河 Indus River

印度河為印度半島第一大河。在 印度有歷史記載的占詩中,稱為「 E 河」,且是爲世界最大灌漑系統之一 的水源。其發源於海拔 5,490公尺( 18,000 呎)的喜馬拉雅山;西流, 繼而西南行,分數個水道流入阿拉伯 梅・全長2,897公里(1,800哩)。

與世界上同地區相較,印度半島 有較大的現代溝渠灌溉系統,大部的 構渠在印度河 谷。印、巴分裂使巴基 斯坦待到印度盆地的大部分水量,印 、巴兩國皆計畫建造新水壩及溝渠系 統以供水給旁遮普、信地,及塔爾沙 漠的西部,灌溉面積約 400萬公頃。

1878 年印度河谷鐵路修成,該 河的商 道價值降低。如今,因大量的 水引用於灌溉,河面僅能通行小船。

劉宜發

#### 印度 黃 檀 Sisso Tree

印度黄檀(Dalbergia sissoo )屬蝶形花科 (Papilionaceae ) 之落葉喬木,其又名茶檀。葉爲羽狀 複葉。花淡黄色。 英果薄 舌形,淡褐

# 個年 11-1 複葉

中華民國 1:[1] 阿富汗 !尼油圖 巴基斯坦 [III] 印 ful ff i 海



# 印度大麻 Hashish

1: 曳闪杂域影

大麻菸有用煙管吸入者,有混在 食物或飲料服食者,其中以抽菸方式 最有效力。依照服用的劑量、藥品純 度、吸食者的心境和四周環境,而產 生不同程度的藥效。大麻菸儲存過久 會減低藥效。大麻菸中有一種化學成 分:THC(tetahydrocannabinol

)對腦和神經系統會有作用。大量的 THC會造成幻覺,吸食之後會看到 或聽到幻象,同時也會產生妄想或錯 覺以及肌肉運動的不協調,這種怪異 的現象將持續好幾個小時。

印度河 Indus River



印度河為印度半島第一大河。在印度有歷史記載的占詩中,稱為「王河」,且是為世界最大灌溉系統之一的水源。其發源於海拔5,490公尺(18,000 呎)的喜馬拉雅山;西流,繼而西南行,分數個水道流入阿拉伯每,全長2,897公里(1,800 哩)。

與世界上同地區相較,印度半島 有較大的現代溝渠灌溉系統,大部的 構渠在印度河谷。印、巴分裂使巴基 斯坦待到印度盆地的大部分水量,印 、巴兩國皆計畫建造新水壩及溝渠系 統以供水給旁遮普、信地,及塔爾沙 漢的西部,灌溉面積約400萬公頃。

1878 年印度河谷鐵路修成,該河的商道價值降低。如今,內大量的水引用於灌溉,河面僅能通行小船。 劉宜發

# 印度 黃 檀 Sisso Tree

印度黃檀(Dalbergia sissoo)屬蝶形花科(Papilionaceae) 之落葉喬木,其又名茶檀。葉爲羽狀複葉。花淡黃色。英果薄舌形,淡褐





色。原產於印度阿薩密之乾燥地區。 心材常用爲枕木、雕刻、車輛及家具 等,自木材提取之油,可當藥用。臺 灣引進來造林用,宜生育於海拔100 ~500公尺之地,本省中南部尤多見 ,被視爲貴重木材之一。

編纂組

# 印度教 Hinduism

印度教是印度最主要的宗教,也 是目前世界現存最古老的宗教,起源 於史前時期的印度。雖然大多數的印 度教徒都住在印度本上,但其文學和 哲學卻影響了全世界。

經歷了好幾世紀,印度教一直對 印度文化有重大的影響。例如,印度 的種姓階級一直是印度教的基礎。他 們主宰了多數印度教徒的生活方式, 並決定了他們的職業。

## 印度教的教義

摩奴 法典 等。

印度教不像佛教、基督教和回教一樣,是由一個教主所建立的。它是幾千年來由許多文化、種族和宗教匯合形成的。印度教有許多教派各有自己的哲學和祭拜儀式。像其他宗教一樣,印度教有關於神明、死後的生活方式的種種信仰。印度教的聖典 印度教没有像聖經一樣的權威經典,但印度教卻有許多聖典,這些都是印度教基本信仰的基礎

吠陀是印度和世界上最 占老的經 與。在吠陀尚未寫定之前,它的教義

。這些重要的聖典包括:吠陀、富蘭

那書、羅羅傳、大戰詩、薄伽梵歌和

早就存在了。吠陀共有四部,即梨俱 吠陀、沙摩吠陀、夜柔吠陀、阿闥婆 吠陀。每部吠陀又分成三部分 續 歌、梵書和奧義書。讚歌包括祈禱文 和頌詩,是吠陀最重要的部分。梵書 討論禮儀和神的觀念,並解釋讚歌。 奧義書則是以對話錄形式寫成的哲學 著作。

富蘭那書是包含許多印度神話的 長篇故事。它敘述了印度的神、女神 和英雄故事。它也討論了印度人對世 界生、滅和再生的想法。 印度教学院的 太門

替支之「淹 ィ 是[ 度数 か数徽。





色。原產於印度阿薩密之乾燥地區。 心材常用爲枕木、雕刻、車輛及家具 等,自木材提取之油,叮當藥用。臺 灣引進來造林用,宜生育於海拔100 ~500公尺之地,本省中南部尤多見 ,被視爲貴重木材之一。

編纂組

# 印度教 Hinduism

印度教是印度最主要的宗教,也 是目前世界現存最占老的宗教,起源 於史前時期的印度。雖然大多數的印 度教徒都住在印度本上,但其文學和 哲學卻影響了全世界。

經歷了好幾世紀,印度教一直對 印度文化有重大的影響。例如,印度 的種姓階級一直是印度教的基礎。他 們主宰了多數印度教徒的生活方式, 並決定了他們的職業。

# 印度教的教義

印度教不像佛教、基督教和回教一樣,是由一個教主所建立的。它是幾千年來由許多文化、種族和宗教匯合形成的。印度教有許多教派各有自己的哲學和祭拜儀式。像其他宗教一樣,印度教有關於神明、死後的生活,教徒的生活方式的種種信仰。

印度教的聖典 印度教沒有像聖經一樣的權威經典,但印度教卻有許多聖典,這些都是印度教基本信仰的基礎。這些重要的聖典包括:吠陀、富蘭那書、羅摩傳、大戰詩、薄伽梵歌和摩奴法典等。

吠陀是印度和世界上最古老的經 典。在吠陀尚未寫定之前,它的教義



早就存在了。吠陀共有四部,即梨俱 吠陀、沙摩吠陀、夜柔吠陀、阿闥婆 吠陀。每部吠陀又分成三部分 續 歌、梵書和奧義書。讚歌包括祈禱文 和頌詩,是吠陀最重要的部分。梵書 討論禮儀和神的觀念,並解釋讚歌。 奧義書則是以對話錄形式寫成的哲學 著作。

富蘭那書是包含許多印度神話的 長篇故事。它敘述了印度的神、女神 和英雄故事。它也討論了印度人對世 界生、滅和再生的想法。

印度教学院的 大門

替支之「俺 ィ 是F 度教 計教徽。





羅摩傳以及大戰許是兩篇史詩。 羅摩傳述說羅摩王子如何拯救他的妻子原姐的故事。大戰詩則形容潘達代 氏(Pandavs)和庫拉伐氏(Kauravas)兩個家族之間的戰爭。

海伽梵歌是根據人戰書所寫成的 哲學著作。在書中學大(Krishna) 和潘達伐的戰十有修(Arjuna) af 編 存在的意義和性質。

摩奴法典是印度宗教和社會律法 的基礎私來源。一部分成為種姓制度 的基本根據。

印度教的神祇 印度教是多神教。早期的印度教徒信奉代表自然力的神,例如礼神和太陽神。漸漸地,某些印度教徒相信,所有的神祇,都是普遍存在的「梵」(Brahman)的化身。所以「梵」是由許多神祇組成。這些神祇中最重要的有梵天 一字宙的保衛者,毘濕奴——字宙的保衛者。

爆婆们妻子,有許多名字,也是即度教重要的神之一。她勇常的稱呼有黎戰母(Durga)、卡里(Kali)、帕娃提(Parvati)、或媳媽(Uma)。帕娃提或媽瑪是受人敬愛的母性女神。鏊戰母或卡里是令人害怕的破壞女神。對許多印度教教徒而言,這些女神正反的本性,正是自然聚變遷的象徵。許多印度教教徒在這種象徵和祭拜儀式中,發現了許多宗教的真理。

依據印度教教義,動物和人 樣 有靈魂,因此他們也崇拜動物。其中 , 牛被視爲最神聖的,此外,猴、蛇 和其他動物也被崇拜。

六派哲學 印度思想的許多派别已經

發展了好幾世紀。其中有八派已經定形。依欠是小工理派(Nyaya),(2)勝論派(Vaisheska),3)數論派(Sankhya),4)瑜珈派(Yoga)

÷条, -盎性 □ 性病



羅摩傳以及大戰許是兩篇史詩。 雜學何述說雜摩王子如何拯救他的妻 子息姐的故事。大戰詩則形容潘達伐 氏(Pandavs)和庫拉伐氏(Kauravas)兩個家族之間的戰爭。

薄伽梵歌是根據人戰 書所寫成的 哲學著作。在書中で大(Krishna) 和潘達伎的戰十有修(Arjuna) 討論 存在的意義和性質。

摩奴法典是印度宗教 和社會律法 的基礎和來源。一部分成爲種姓制度 的基本根據。

印度教的神祇 印度教是多神教。早 期的印度教徒信奉代表自然力的神。 例如几神和太陽神。漸漸地,某些印 度教徒相信,所有的神祗,都是普遍 有仁的「梵」(Brahman)的化身 。所以「梵」是由許多神祇組成。這 些砷祗中最重要的有梵天 宁宙的 創造者,毘濕奴---宇宙的保衛者; 爆婆——宇宙的破壞者。

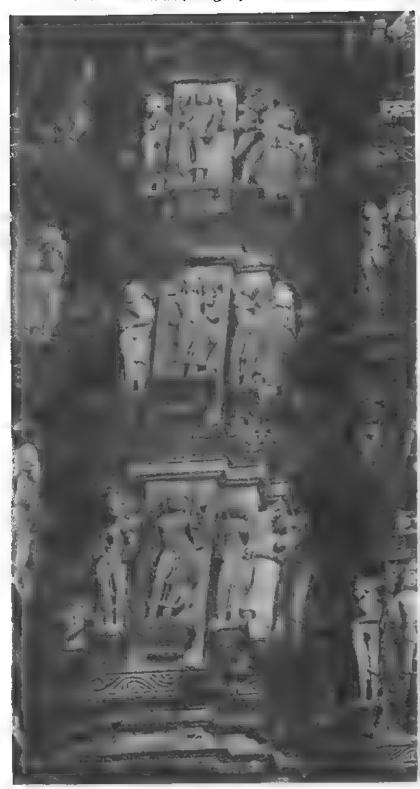
爆婆的妻子,有許多名字,也是 印度教重要的神之一。她通常的稱呼 有整戰母( Durga )、卡貝( Kalı )、帕娃提(Parvati 、、或鳩瑪( Uma)。 酮娃提或鳩瑪是受人敬愛的 母性女神。鏊戰母或卡里是令人害怕 的破壞女神。對許多印度教教徒而言 , 這些女神正反的本性, 正是自然界 變遷的象徵。許多印支教教徒在這種 象徵和於拜儀式中, 發現了許多宗教 的质理。

**肽據印度教教義,動物和人 様** 有靈魂,囚此他們也崇拜動物。其中 ,4被視爲最神聖的,此外,猴、蛇 和其他動物也被崇拜。

六派哲學 印度思想的許多派別已經

發展了好幾世紀。其中有八派已經定 形。依次是(1. 「 ) 即派( Nyaya), (2) 勝論派(Vaisheska), 3)數論派 (Sankhya), 4)瑜珈派(Yoga)

天彩 播放



上 表形太 上 優滅地 可互所許願的之郎 (5)彌曼少派 ( Purva-mimamsa) 和 6)吠檀多派 ( Vedanta )。

正理派研究邏輯,勝論派則討論世界的本質。數論派檢討宇宙的進化和起源。瑜珈派主張以精神和肉體的種種鍛鍊來解脫靈魂對身體的依賴,使之與「梵」合而為一。彌曼沙派和吠檀多派則都闡述吠陀哲學。

種姓制度 種姓制度是印度社會嚴格的階級系統 它起源於西元前 1500年,當阿利安人入侵印度時,便漸漸地控制了大部分的印度。他們建立了種姓制度,以限制他們自己和印度主著之間的交往,不久之後,這種制度亦成為印度數的教義之一。

印度教有四種種姓,由高而低分別是(1)婆羅門——指僧侶階級,(2)刹帝利——指貴族及武士,(3)吠舍——指平民,(4)首陀羅——指奴隸階級,包括農人、工人、僕役。每一種姓又包括許多次要的種姓,每個階級都有自己的法則和行為準則。

賤民是種姓制度之外的階級,通常是從事其他階級所不為的製革業。 1950年憲法宣布廢除賤民階級,並給予他們公民權。

種姓制度已經漸漸沒落,某些心 會的區分已被廢止,特別是在城市中 。例如,許多受過教育的印度教徒已 經不再有階級觀念,自由地與不同種 姓的人來往。但無論如何,種姓制度 仍然對印度人的生活留下了重大的影響。

輪廻和業 印度教主張靈魂永生不死。當身體死亡時,靈魂便再轉生。這個靈魂連續轉世的過程叫做輪廻。靈 魂可以再投胎於人或其他動物,但是







L 杏碱大

優越せ 句を河許願的な郎



(5)彌曼少派 (Purva-mimamsa) 和 6)吠檀多派 (Vedanta)。

正理派研究邏輯,勝論派則討論 世界的本質。數論派檢討宇宙的進化 和起源。瑜珈派主張以精神和肉體的 種種鍛鍊來解脫靈魂對身體的依賴, 使之與「梵」合而為一。彌曼沙派和 吠檀多派則都闡述吠陀哲學。

種姓制度 種姓制度是印度社會嚴格的階級系統 它起源於西元前 1500年,當阿利安人入侵印度時,便漸漸地控制了大部分的印度。他們建立了種姓制度,以限制他們自己和印度土著之間的交往,不久之後,這種制度亦成為印度數的教義之一。

印度教有四種種姓,由高而低分別是(1)婆羅門——指僧侶階級,(2)刹帝利——指貴族及武士,(3)吠舍——指平民,(4)首陀羅——指奴隸階級,包括農人、工人、僕役。每一種姓又包括許多次要的種姓,每個階級都有自己的法則和行為準則。

賤民是種姓制度之外的階級,通常是從事其他階級所不為的製革業。 1950年憲法宣布廢除賤民階級,並給予他們公民權。

種姓制度已經漸漸沒落,某些心 會的區分已被廢止,特別是在城市中 。例如,許多受過教育的印度教徒已 經不再有階級觀念,自由地與不同種 姓的人來往。但無論如何,種姓制度 仍然對印度人的生活留下了重大的影響。

輪廻和業 印度教主張靈魂永生不死。當身體死亡時,靈魂便再轉生。這個靈魂連續轉世的過程叫做輪廻。靈魂可以再投胎於人或其他動物,但是

印度的教養並沒有詳細討論這一點。

係。它表示每一個人的任何活動,無 論多麼微細,都會影響他或她的雲魂 的輪廻。如果一個人終生行善,靈魂 就會投胎到 個較前世更高階級的騙 體,可能是婆羅門。反之,若一個人 終生行惡,則靈魂便轉生於更低的階 級,例如一隻蟲的身體。印度教教徒 相信靈魂的輪廻將繼續到達成精神上 的完美爲止。到此靈魂便進入新的存 在階段,並且永不回轉。

## 印度教的禮拜儀式

吞關中的禮拜 印度教認為寺廟是奉 獻給神的建築・它的信徒行個人祭拜 • 而不是集團朝拜。大多數的印度教 寺廟都有許多神龕, 每一個供奉 個 神。而所有寺廟都有一個主神龕,供 奉一個最重要的神。

**神龜的神都是雕刻的神像。教徒** 認為這些神像都和活人 樣。例如, 僧侶必須天天為神像梳洗、奉食。印 度教徒並不認為這是偶像崇拜。他們 相信神確實現身於神像之中。

印度寺廟每年舉辦種種祭神的慶 典活動。大批的旅客 和桑聚於此時蜂 湧而至,他們來此朝拜, 祈求神助, 並享受種種壯觀的場面。成千成萬的 印度教徒遊訪恆河沿岸的寺廟。恆河 是印度的聖河。

家庭的禮拜 許多印度教的祭典在家 中學行。大多數家庭都有一個神龕, 供奉由家人所崇奉的神。通常富有的 印度家庭都有一個專爲祭祀用的廳堂 。 大多數的家庭 都是由 丈夫或妻子行 日常的祭拜。

許多重要的宗教儀式都在家中舉 「業」的觀念和輪廻有密切的關 行,包括男孩如何成為印度教組織的 成員。其他還有許多儀式,如結婚、 生子,及其他許多熱鬧的慶祝儀式。





- 二: 當桶代

印度的教養並沒有詳細討論這一點。

「業」的觀念和輪廻有密切的關係。它表示每一個人的任何活動,無論多麼微細,都會影響他或她的靈魂的輪廻。如果一個人終生行毒,靈魂就會投胎到。個較前世更高階級的體,可能是婆羅門。反之,若一個的體,可能是婆羅門。反之,若一個的學學,與靈魂便轉生於更低的階級,例如一隻蟲的身體。印度教教徒相信靈魂的輪廻將繼續到達成精神上的完美為止。到此靈魂便進入新的存在階段,並且永不回轉。

# 印度教的禮拜儀式

吞關中的禮拜 印度教認為寺廟是奉獻給神的建築·它的信徒行個人祭拜 • 而不是集團朝拜。大多數的印度教 寺廟都有許多神龜,每一個供奉 個 神。而所有寺廟都有一個主神龜,供 奉一個般重要的神。

神龜的神都是雕刻的神像。教徒 認為這些神像都和活人 樣。例如, 僧侶必須天天為神像梳先、奉食。印 度教徒並不認為這是偶像崇拜。他們 相信神確實現身於神像之中。

印度寺廟每年舉辦種種祭神的慶 典活動。大批的旅客和桑案於此時蜂 湧而至,他們來此朝拜,祈求神助, 並享受種種壯觀的場面。成千成萬的 印度教徒遊訪恆河沿岸的寺廟。恆河 是印度的聖河。

家庭的禮拜 許多印度教的祭典在家中學行。大多數家庭都有一個神龜, 供奉由家人所崇奉的神。通常富有的 印度家庭都有一個專爲祭祀用的廳堂 。大多數的家庭都是由丈夫或妻子行 日常的祭拜。 許多重要的宗教儀式都在家中舉 行,包括男孩如何成為印度教組織的 成員。其他還有許多儀式,如結婚、 生子,及其他許多熱鬧的慶祝儀式。







印度教 A (サン - 異要 銅像。 イ 印度橡膠樹

> 聖人的祭拜 印度教崇拜已死和活著 的聖人,聖人卽修道有成者。印度教 有許多地方性和區域性的聖人,而甚 少全國公認的聖人,一個印度教村莊 、部落或宗教組織,可以自己選定英 雄或保護者以作為他們所崇拜的聖人 。許多印度僧侶都是在一個聖人的領 導下組成一個宗教團體。

> 參閱「吠陀」、「薄伽梵歌」、「奥義書」、「大戰詩」、「羅摩傳」、「毘濕奴」、「濕婆」、「梵」、「輪廻」、「業」、「種姓制度」條。

印度橡膠樹 Rubber Plant

卸度素

印度橡膠樹別名緬格、橡皮樹,學名Ficus elastica,屬桑科(Moraceae)常綠大喬木,原產印度,熱帶地方栽植甚普編。植株平滑,氣根下垂。葉有柄,厚革質,全緣,長橢圓形,長20~30公分,兩面光滑;包藏新芽之托葉,膜質,淡紅色,紅綠相間,頗富觀賞價值。隱花果黃綠色。另有鑲邊變種,學名Fielas-

tica var. variegata , 葉身略帶圓形, 集緣及葉脈有黃白斑紋, 生長勢較弱。繁殖採空中壓條法。

桑孟素

印度神話 Hindu Mythology 見「神話」條

印度 寮 Indian Jujube

印度棗(Zizyphus Mauritiana)屬鼠李科(Rhamnaceae)之落葉性果樹,枝上多刺。花黃白色,果實大如金橘,呈球形、橢圓形或長圓形,果肉味淡,有蘋果風味,可生食。原產於印度,臺灣栽培的品種有豪灣甘棗、臺灣酸棗、臺灣金棗及印度棗等。







川度教 A ポン - 異婆 銅像。 イ 印度橡膠樹



聖人的祭拜 印度教崇拜已死和活著 的聖人,聖人卽修道有成者。印度教 有許多地方性和區域性的聖人,而甚 少全國公認的聖人,一個印度教村莊 、部落或宗教組織,可以自己 選定英 雄或保護者以作為他們所崇拜的聖人 。許多印度僧侶都是在一個聖人的領 導下組成一個宗教團體。

參閱「吠陀」、「薄伽梵歌」、「奥義書」、「大戰詩」、「羅摩傳」、「毘濕奴」、「濕婆」、「梵」、「輪廻」、「業」、「種姓制度」條。

印度橡膠樹 Rubber Plant

卸度素

印度橡膠樹別名緬格、橡皮樹,學名Ficus elastica,屬桑科(Moraceae)常綠大喬木,原產印度,熱帶地方栽植甚普編。植株平滑,氣根下垂。葉有柄,厚革質,全緣,長橢圓形,長20~30公分,兩面光滑;包藏新芽之托葉,膜質,淡紅色,紅綠相間,頗富觀賞價值。隱花果黃綠色。另有鑲邊變種,學名F.elas-



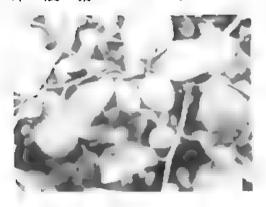
tica var. variegata , 葉身略帶圓形, 集緣及葉脈有黃白斑紋, 生長勢較弱。繁殖採空中壓條法。

桑孟崇

印度神話 Hindu Mythology

見「神話」條

印度 寮 Indian Jujube



印度棗(Zizyphus Mauritiana )屬鼠李科(Rhamnaceae)之落葉 性果樹,枝上多刺。花黃白色,果實 大如金橘,呈球形、橢圓形或長圓形 ,果肉味淡,有蘋果風味,可生食。 原產於印度,臺灣栽培的品種有臺灣 甘棗、臺灣酸棗、臺灣金棗及印度棗 等。 印度阿拉伯數字 Hindu-Arabic Number

1,2,3,4,5,6,7, 8,9,0現在都督稱為阿拉伯數字 ,其實是印度人在1,500多年前發明 低,那時候的印度數字寫起來就像

1 P Y & △ 7 V ∧ Q · 後來由的人傳入西班牙。到8 回紀時 ,西班牙人和阿拉伯人打起仗來,侵 入西班牙的阿拉伯人覺得是種數字很 簡優,就且它學問去,後來又傳到歐 州。在10世紀時,歐洲出場的阿拉伯 數子是:

1 Z { a Z L V 7 9 o 此時已經使用「0」的符號了。

再經過人們不斷地敦進,到了14 上紀時,歐州通用的數字已經變得和 現在的數字差不多了:

123 47 6 7 8 9 0

由於它比我國數字、羅馬數字都 簡單易學,因此它很快地母和開來, 到今天已經通行全世界了。

‡ 🗗 +

# 印 度 洋

# Indian Ocean

印度详係世界第二人主,自積約 為73,442,480平力公里(28,356, 300全方哩),約略比大西洋小,不 到太平洋面積之二分之一,

印度洋的範圍東至印度尼西亞羣島和澳州,西到非州, 氧抵南極大陸, 北界口州。南方的门及往從九州到澳州之間,寬9,980公里(6,200哩)。田及往北方較窄,被田安全島和斯申蘭木島南成阿拉伯梅和孟加拉灣

申度洋平均深度大約為3,897公尺12,785 呎),所知最深處為爪哇 海溝深7,725公尺(25,344 呎)。

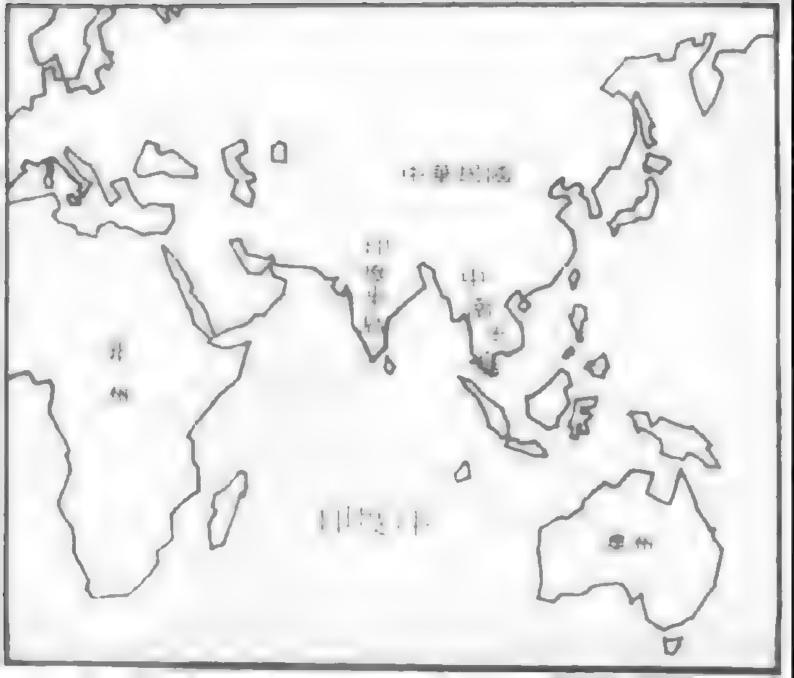
幾世紀以來,印度洋一直是一條 作要的商業大意,阿拉伯人、中國人 及印度商人航行其間 1498年,葡 萄牙探險家達伽瑪繞過非們內端好望 角,橫越此年。1869年蘇彝上運河 開通後,印度洋成為歐洲與遠東之間 最便捷的通道。

位置 印尼的巽他羣島將印度手和太 千扇用,墓島間的通道有麻六甲 峽、置他海峽和帝交侮 印度往和大 西羊於非洲南端匯合,與南冰庄的希 水在菊綺50度的南極輻台區 匯合。

蘇縣十運河連接印度洋海灣一 紅海,與地中海。同度洋沿岸重要的 在口有信於亞州的亞丁、孟買、加爾 各答、可倫坡及仰光·和便州的伯斯 、月州已德爾班、達里斯薩蘭。

氣候 印电音地區(尤其中北部)的 氣候屬於熱帶氣候,使梅洋大部分免 於冰止、濃霧及其他梅上災害。

印度其其直1月至7月間的氣溫 ,變化極人, 白小至於無出太平其和 人內下的極高溫和極低溫記錄。此現 象乃內自度推面積太小, 又位於熱帶 地區且爲陸塊所同繞而造成的。



印度阿拉伯數字 Hindu-Arabic Number

1,2,3,4,5,6,7, 8,9,0現在都習稱爲阿拉伯數字 ,其實是印度人在1,500多年前發明 低,那時候的印度數字寫起來就像

1 P Y & △ 7 V ∧ Q · 後來由的人傳入西班牙。到8 回紀時 ,西班牙人和阿拉伯人打起仗來,侵 入西班牙的阿拉伯人覺得是種數字很 簡優,就且它學問去,後來又傳到歐 州。在10世紀時,歐洲出場的阿拉伯 數子是:

再經過人們不斷地敢進,到了14 上紅時,歐州通用的數字已經變得和 現在的數字差不多了;

123 4 7 6 7 8 9 0

由於它比我國數字、羅馬數字都 簡單易學,因此它很快地傳布開來, 到今天已經通行全世界了。

‡ 🗗 +

# 印 度 洋

# Indian Ocean

印度详係世界第二人主,自積約 為73,442,480平力公里(28,356, 300全方哩),約略比大西洋小,不 到太平洋面積之二分之一,

印度洋的範圍東至印度尼西亞羣島和澳州,西到非州, 氧抵南極大陸, 北界口州。南方的门及往從九州到澳州之間,寬9,980公里(6,200哩)。田及往北方較窄,被田安全島和斯里蘭木島南成阿拉伯梅和孟加拉灣

申度洋平均深度大約為3,897公尺12,785 呎),所知最深處為爪哇 海溝深7,725公尺(25,344 呎)。

幾世紀以來, 印度洋一直是一條 作要的商業大意, 阿拉伯人、中國人 及印度商人航行其間 1498年, 葡 萄牙探險家達伽瑪繞過升四內端好望 角, 橫越此年。1869年蘇彝上運河 開通後, 印度洋成為歐洲與遠東之間 最便捷的通道。

位置 印尼的巽他羣島將印度手和太 千兩周,墓島間的通道有麻六甲 峽、是他海峽和帝交侮 印度往和大 西羊於非洲南端匯合,與南冰庄的希 木在南緯50度的南極輻台區 匯合。

蘇縣十運河連接印度洋海灣一 紅海,與地中海。同度洋沿岸重要的 在口有信於亞洲的亞丁、孟賢、加爾 各答、可倫坡及仰光·和澳洲的伯斯 、土洲已德爾班、臺里斯薩蘭。

氣候 印电音地區(尤其中北部)的 氣候屬於熱帶氣候,使梅洋大部分免 於冰止、濃霧及其他梅上災害。

印度程注直1月至7月間的氣溫 ,變化極人, 白小至於進出太平祥和 人的主的極高監和極低溫記錄。此現 象乃內自度推血積太小, 又位於熱帶。 地區且爲陸塊所因繞而造成的。



- \*1 %

氣溫:印度洋在北半球海面的氣溫1月時約攝氏21度至27度之間。波斯姆和紅梅地區的1月平均溫為攝氏16度。南半球海面的氣溫,1月在攝氏27度到29度之間。

北半球梅面 7月的平均氣溫為攝 氏2/度。波斯灣和紅海附近的氣溫有 時高達攝氏32度。南半球的 7月氣溫 、在赤道附近約攝氏27度在澳洲與非 州南部則約攝氏13度。

風浪: 印度洋有3個風帶,由下列3種風組成:(1)季風(2)東南貿易風 3四風。

10月~4月間,多季東北季風從 亞州,經印度,吹向東非。夏季西南 季風挟着大量水氣從阿拉伯海、孟加 拉樹,吹向印度、東南亞。

東南貿易風源於南半球,受到地 球白轉的影響,風门轉為西北方向。

西風固定從西方吹向東方,經常 在馬達加斯加島及其他地區,形成兇 猛的熱帶風暴。

并流和潮汐:印度洋的海潮受海 風影響,隨著季節而變化。赤道以北 地區的水團隨著季風的風向而改變流 向。

印度洋的南赤道暖流,往西流向 非加東部和南部海岸,然後沿著西風 的風向往東流向澳洲。由南極地區形 成西風,将寒流向北吹向澳洲後再折 向東方。

印度洋的潮汐變化雖大,但還不 及大西洋和太平洋。面積小,及園於 陸塊間的特性可能是造成印度洋潮汐 變化不很大的因素。其最高及最低潮 汐發生於澳洲西岸。德貝附近的科里 西灣的最高潮達11公尺(36呎),弗 利曼特附近的最低潮僅 0.6 公尺(2 呎)。

海底生物 印度洋漁產豐富,但由於屬熱帶氣候,漁業活動不如太平洋或 大西洋。在此種氣候下,魚類除非即 刻冰凍或加工,否則極易腐爛。

印度洋魚獲量占世界的 5%,年 獲約 180萬公噸。印度半島西岸的外 每為主要漁場,但 6月~8月間,由 於西南季風帶來的要劣天氣,使得此 時期幾無任何漁業活動。

海床 印度洋中央的 Y 型山脈將印度 洋隔成兩部分。此山脈從阿拉伯海南 方延伸至南極州邊,此山脈南部有些 圓錐形的山浮升到水面,形成印尼南 方的可可斯羣島和馬達加斯加島東方 的查麥林島嶼。

印度洋中央有些淺海的海底幾乎 7 升至海面。這些淺海區域包括阿拉 伯外海的占尼斯塔淺攤和位於馬達加 斯加島和莫三鼻克島之間的哈爾岸淺 難。

印度洋內有數個大梅溝,其中最深者為爪哇梅溝,深達7.7公里(48 哩)。

印度洋時有地震發生於中洋脊、 阿拉伯梅,及緬甸到新幾內亞間附近 地區。

根據「大陸漂移」學說。印度祥約於25億年前形成。那時,盤占大陸(又稱聯合古陸)開使分裂成無數小陸塊,印度半島位於南極附近,而不是亞洲的一部分,約5億年前,印度半島以每年5公分(2吋)的速率向北移動到今日的位置。此陸塊的遷移破壞了舊日的海床,而形成今日印度洋的海溝及淺難。

# 印 尼 Indonesia

印尼是東南亞一島國,其島嶼總 數全13,600個,沿赤道附近排列, 橫長超過5,000公里,許多島嶼面欖 尚不及2.6平方公里(1平方哩), 但新幾內亞的二分之一和婆羅洲的四 分之三亦屬印尼所有,此兩島分別為 世界第二和第三大島僅次於格陵間。

印尼人口在世界藩國中名列第五 ·人民分柱在 6,000多個岛嶼上 · 大 約五分之三的人居住在僅占印尼總面 發7%的爪哇島上 · 大都市也大多億 居爪哇 · 其中包括身兼首都和最大城 的雅加達在內。

大多數印尼人居住在小農村中。 仍然保有許多古老的生活方式,譬如 說。所味的農村居民為了慶祝個人或 家庭的重要事件,必定學行一種名寫 「專果美型」,有固定儀式的喜宴。 他們以各式食品供奉神權,計物區教 新確據人道順神豐腰棒中。

印尼的製造業徵不發達, 農業為 主要生產事業, 額求爲人民主食, 印



尼乃世界重要高米國之 。其他重要 勝能十有配子、如明、卡米、楊厚、 於和香料、比外、田尼亦應有大量的 石油和銅礦。

部尼許多地區皆為熱德區科所獲 蓋, 盛產有價值的硬材樹, 有些森林 中, 離角、大泉、崎岖、原生和老院 出沒其間,全極多山,其中人約有60 座括火山,部分火山,曾歷耀發過,奪 去許多人的生命,但由於火山茲使得 土鹽異常肥沃,即尼人仍不斷免數特







H + 102/1

了 管理的名词形式 毛虫 "可 异文重要重要

型 物所幸命の() 的東非年 知 2 省塩



[[在天]]附近。

○ 內人原稱呼田雙到日本的這塊 一或〔包括印尼 為〕田夏地區 。 寸倫布音外發玩了美州,然而,他當 七上日內乃是尋找一條由歐洲運往即 等即方的西向航路 17 中紀期間,有 蓋掛始在印尼擴展勢力。印尼於1945 年立石獲之,並入作戰,一直到 1949年荷蘭才放棄對印尼的控制

#### 政府

中央政府 印尼是共和國。總統是行 以以 五首,由人门原為會議(簡稱 人克 抗理,任期5年。距論了,總 統一人以共门樹立國策;實際了,總 統一人以共门樹立國策;實際了,總 統有 被軍事將節建議下,制定可有 可以政策 任置,以由國會稱為人口 人表議會,即對這律走行支護而且

人學生福460名人民代表議會於 及160名地方明麟業代表。維方師 原文代表的460名次員中,207名由 中一政府指派,136名由地方政府选 至,121名且各蟹數年舉,2名由無 上乙國的內戶的數派上任。人協或員 任前,年,65年至少開會一次。

人人代表義會犯議員中,360名 ,,定爾卡黛選派,75名由軍方指派, 万25名由五事方指並

七、中方官吏則由中央政府派任。 政黨 支卡爾黨是最大黨,由職業團 體、這人即支持支卡爾黨的團體共同 在大學黨為聯合建設黨與印尼民 主獎,其勢力均不如支卡爾黨。

法院 分最高法院、高等证院和地方

注院、級,其法官均由中央政府委派 。不設陪審團。宗教法庭主要處理回 教徒的私人事務,如離婚等。

軍力 處、每、母《軍事警察期以聽 統爲最高統帥、全國約有三軍35萬人 ,都屬占顯役

# 人民

人多數印尼人都屬於馬來族,其 祖先來自東南亞大陸,學者們認為, 早期的馬來人大都是在4,500年前,開 始假梅來到印尼的。此外,印尼還有 阿拉伯人、華人、巴布亞人以及他種 民族。

絕大部分的印尼人從事農耕,住在小村莊中,農村生活人多受阿達特的管理,這是地方習俗中一種強調合作的制度。村民通常以公開討論的方式平息紛爭和解決問題,這種討論一直持續到每一個人都達成協議方比。

許多印尼人, 尤其是爪哇出生的 , 只有一個單名, 其中包括第一任總 統蘇卡諾, 和1960年代後期登上總 統職位的蘇哈托。

宗教 90%的印尼人信奉回教,5%的人信基督教,但許多印尼回教徒對於回教儀式的遵循並不如阿拉伯國家

多數 回 教徒 嚴格。不少的印尼人相信 鬼魂與神靈,他們將祖先和自然的崇 拜與回教或基督教融合在一起。

峇里島和龍目島西部信奉的是峇里印度教,此教雖以印度教為基礎,但亦含有峇里與爪哇的占老信仰。其信徒供奉自然界重要景物的代表神靈,其中包括山與大樹。同時,他們也會敬先人的鬼魂,對他們而言,這些鬼魂是會來拜訪他們的。峇里有數以千計的峇里印度教之寺廟,此教之節日多在寺廟中學行,其中包括多米多姿的舞蹈與戲劇。

印尼人吃米飯時配以肉類、魚或魚醬,以及蔬菜,或者僅僅接些辣調味品佐味,所食的肉類通常是牛肉和雞肉,對豬肉的需求量極少,因爲大部分印尼人是回數徒,而回數是禁食豬肉的。在某些區域,长米為主食。茶與咖啡是最普篇的飲料。

都市居民的飲食較鄉村富於變化 ,他們除印尼本地食物外亦享用中國 榮以及西餐。

衣 印尼男女的傳統服裝是一種名為 克恩或沙龍的鮮藍布裙, 克恩是指一 塊包裹身體的長布,沙籠與之類似,但下擺是縫合的。男子在襯衫下配上 長褲或沙籠,女子則通常穿一種長袖 的上衣,配上沙籠或克恩。

印尼男子經常戴一種特殊的帽, 有邊或無邊均可見,女子則將圍巾披在肩上或用做頭巾,與許多回數國家 不同的是,她們並不戴面紗遮蓋臉部。在城市中,多數人穿著两式服裝, 但亦有許多人偏愛傳統服裝。

住 大多數的印尼農家都有一個臥室和一個大的起居間,起居間也同時充當廚房,其中建有一座內部盡是泥上與灰燼的爐灶,藉著石塊的堆砌將鍋架在火上,人們常將肉或魚掛在竹竿上,懸在灶的上空風遊或加以煙薫,

爪哇農民耕作的借刑



多數回教徒嚴格。不少的印尼人相信 鬼魂與神靈,他們將祖先和自然的崇 拜與回教或基督教融合在一起。

峇里島和龍目島西部信奉的是峇里印度教,此教雖以印度教為基礎,但亦含有峇里與爪哇的占老信仰。其信徒供奉自然界重要景物的代表神靈,其中包括山與大樹。同時,他們也會敬先人的鬼魂,對他們而言,這些鬼魂是會來拜訪他們的。峇里有數以千計的峇里印度教之寺廟,此教之節日多在寺廟中學行,其中包括多米多数舞蹈與戲劇。

在數百年前,佛教與印度教是各島上重要的宗教,但與今日相比,佛教徒或印度教徒可謂寥寥可數。某些偏僻地區的人民仍然信奉古老的的宗教,例如,在婆羅洲一些區域,的食 稻米是印尼人的主食,他們以及自然所以及自然所以及自然所以及自然所以及自然所以及自然所以多種的人工。 種方式將米或煮或炸,並以多種他類食品與之搭配食用。印尼人一般使用椰乳和椰油來烹煮食物,並且常將做好的食物用香蕉葉或椰子葉包起來食用。

印尼人吃米飯時配以肉類、魚或魚醬,以及蔬菜,或者僅僅接些辣調味品佐味,所食的肉類通常是牛肉和雞肉,對豬肉的需求量極少,因爲大部分印尼人是回數徒,而回數是禁食豬肉的。在某些區域,长米為主食。茶與咖啡是最普篇的飲料。

都市居民的飲食較鄉村富於變化 ,他們除印尼本地食物外亦享用中國 榮以及西餐。

衣 印尼男女的傳統服裝是一種名為 克恩或沙龍的鮮藍布裙, 克恩是指一



爪哇農民耕作的借刊

塊包裹身體的長布,沙籠與之類似,但下擺是縫合的。男子在襯衫下配上 長褲或沙籠,女子則通常穿一種長袖 的上衣,配上沙籠或克恩。

印尼男子經常戴一種特殊的帽, 有邊或無邊均可見,女子則將圍巾披在肩上或用做頭巾,與許多回數國家 不同的是,她們並不戴面紗遮蓋臉部。在城市中,多數人穿著两式服裝, 但亦有許多人偏愛傳統服裝。

住 大多數的印尼農家都有一個臥室和一個大的起居間,起居間也同時充當廚房,其中建有一座內部盡是泥上與灰燼的爐灶,藉著石塊的堆砌將鍋架在火上,人們常將肉或魚掛在竹竿上,懸在灶的上空風乾或加以煙薫,

印尼的民族樂器

也用煤油或他種油類的爐子烹飪。

除了爪哇是將房子直接建在地面上外,大多數傳統式的印尼房舍建在 離地大約18公尺的支柱上。屋下空間 做爲牛欄、雞舍,或存放工具和柴薪 的處所。地板和牆壁的建材是木材或 壓工的竹子,屋頂上覆有黏上製成的 瓦,也有的是棕櫚葉鋪成的草屋頂。

有些印尼族羣建造可容納百人的 長屋,如婆羅洲的達雅克族、两里伯 斯島的托拉耶族、蘇門答臘的巴塔克 族和伊利安加雅的若干巴布亞部族。 蘇門答臘的米南略布人所建的瓦屋頂 傾斜面很陡,兩端 E向 上彎起,好似 水牛角 一般。許多印尼人在居家的牆 上飾以木雕板。城市居民除了住傳統 八住宅外,也有人選擇两式房屋。 藝術 印尼最有名的藝術為爪哇的占 代宮廷舞,以及香事的戲劇性民俗舞 。爪哇舞者動作緩慢而精巧繁複,即 使手指的運作也能傳達某種特定的意 義,這些舞蹈可以表現出探險、戰爭 以及愛等情景。至於峇里舞,許多均 取材自印度故事,韻律和動作均頗有 力。

傀儡戲亦為爪哇和峇里文化的主要部分,最為風行的一種傀儡是皮製的,形狀扁平;木製的傀儡也可見。 操作的人坐在白幕後面,用傀儡演出 故事。傀儡藉著棕櫚油燈的照射,影像被映在白幕上,操作者同時也敍述故事,並且模擬各個傀儡角色發音 這類表演通常由晚上9時一直持續至 翌日清晨6時/

在爪哇和峇里,為舞蹈和傀儡戲配樂的樂隊稱甘姆朗,主要是由鑼、 橫笛、王邦(一種類似木琴的樂器)、雙面數和瑞巴(二絃樂器,類似大 提琴)所組成。

印尼許多印度教和佛教的古寺都飾有美麗的石刻,其中包括馳名的波羅布達佛寺和爪哇 中部普蘭巴菊的印度寺廟。

印尼早期文學中含有大量民間傳 說,以及印度教和回教的傳統故事, 文學在許多方言中均獲得高度發展, 其中尤以爪哇語為甚,以印尼語表現 的現代文學則始於 1920 年代。

印尼政府提供人民義務性的小學教育,並且實助私立學校。按法律規定,印尼兒童必須接受6年的小學教育,最遲8歲入學。但是由於學校、師資,以及教科書的數量不數應付快







印尼的民族樂器

也用煤油或他種油類的爐子烹飪。

除了爪哇是將房子直接建在地面 上外,大多數傳統式的印尼房舍建在 離地大約18公尺的支柱上。屋下空間 做爲牛欄、雞舍,或存放工具和柴薪 的處所。地板和牆壁的建材是木材或 壓工的竹子,屋頂上覆有黏上製成的 瓦,也有的是棕櫚葉鋪成的草屋頂。

有些印尼族羣建造可容納百人的 長屋,如婆羅洲的達雅克族、两里伯 斯島的托拉耶族、蘇門答臘的巴塔克 族和伊利安加雅的若干巴布亞部族。 蘇門答臘的米南喀布人所建的見屋頂 傾斜面很陡,兩端 E向 上灣起,好似 水牛角一般。許多印尼人在居家的牆 上飾以木雕板。城市居民除了住傳統 八住宅外,也有人選擇两式房屋。 藝術 印尼最有名的藝術為爪哇的古 代宮廷舞,以及峇里的戲劇性民俗舞 。爪哇舞者動作緩慢而精巧繁複,即 使手指的運作也能傳達某種特定的意 義,這些舞蹈可以表現出探險、戰爭 以及愛等情景。至於峇里舞,許多均 取材自印度故事,韻律和動作均頗有 170

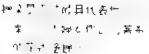
傀儡戲亦為爪哇和峇里文化的主要部分,最為風行的一種傀儡是皮製的,形狀扁平;木製的傀儡也可見。 操作的人坐在白幕後面,用傀儡演出 故事。傀儡藉著棕櫚柏燈的照射,影像被映在白幕上,操作者同時也敍述故事,並且模擬各個傀儡角色發音 這類表演通常由晚上9時一直持續至 翌日請展6時/

在爪哇和峇里,為舞蹈和傀儡戲配樂的樂隊稱甘姆朗,主要是由羅、 橫笛、王邦(一種類似木琴的樂器) 、雙面數和瑞巴(二絃樂器,類似大 提琴)所組成。

印尼許多印度教和佛教的古寺都 飾有美麗的石刻,其中包括馳名的波 羅布達佛寺和爪哇中部普蘭巴菊的印度寺廟。

印尼早期文學中含有大量民間傳 說,以及印度教和回教的傳統故事, 文學在許多方言中均獲得高度發展, 其中尤以爪哇語為甚,以印尼語表現 的現代文學則始於 1920 年代。

印尼政府提供人民義務性的小學教育,並且資助私立學校。按法律規定,印尼兒童必須接受6年的小學教育,最遲8歲入學。但是由於學校、師資,以及教科書的數量不數騰付快





录增加的人口,以致在 1960 年代時 ,幾乎有一分之一的兒童未能入學。

标题 小中等教育計畫包括3年初 中和3年域中,1980年代時,小學 畢業年中大約以有15%的人繼續 接受中等教育。

194)年以前, 印尼只有一些學 所, 气<sup>1</sup> 人學, 從印尼於此年言布獨 迄今, 約有50所公私立入學成立, 其中規模最大的是加耶瑪達人學位居 上老, 維有學士17,000 入立

運動 門鄉在印尼全境極為告編,且 時一十般。要的街道江動,在馬邦拉 利其他百年时,居民於節慶時舉辦係 生和門十。一年、爪哇和蘇門答臘的 印尼尼八月一項名為潘特雅克或西拉 年化傳承農樂,各舞蹈和自衛全擊融 个在一起,是學校課程化。第分。

有八里動在印心也相當受歡迎, 九以羽毛球、籃球、足球钙般,曾於 计是羽球大程中數度獲得冠軍,並且 以 7 了全國籃球協會與足球協會。除 此以外,別尼入也很喜歡自由東賽、 游泳和排除。

大口 1985年人口總數估計為159, 673,000 人,其中五分之三九石聚 居於爪門 高,人口密度高達每平方公 年690人「政府鼓勵爪哇人大移居到 人口較少的島嶼,但爪哇的人口仍不 斷快速增加。

1. , 有10學人口超出30萬的大都 市,其中7座付居爪與島上,包括印 尼首都和最大城 雅加達。

#### 諸鳥

1多地理學家將印尼的13,600 多個島嶼分為三人羣島: 1)人對他蠢



島 27、 查他量島,摩鹿加氧島。新幾內亞島上的伊利安加雅家中也所有。 大巽他羣島 包括婆羅州、西里伯斯、瓜哇和蘇門答臘,為印尼人口最稠密化區域,且亦爲印已經濟重亡之所在。

婆羅州是僅次於格陵蘭和新幾內 亞為世界第一大島,其南部占全島西 分之二的部分屬於印尼,其餘的四分 之一則分別為汝來和馬來西亞門兩州

少巴以及炒勞越。印尼所屬之區 稱馬力里曼丹,面積約為臺灣的1.5 倍,其內陸地區大多為茂密的鄭帶雨 林和山脈所覆蓋。印尼最長的心一一 嘉布斯斯河,自己區蜿蜒1,100公里 左右而入海。海岸低地平原具人多為 沿澤。加里曼丹人口稀少,多數居民 住在冶海區域。

西里伯斯主要是由 4 個長形年島 組成,是印尼最多。的島嶼,位居島 中部的高,海拔平均3,000公尺,北 方年島上有許多火山,其中有些為孫 火止。森林幾乎覆蓋了西里伯斯全境 ,有的內陸河谷與高地具有肥沃的耕 地和豐盛的牧草地。沿海居民多以漁 萬生。馬加撒是西里伯斯最大城市和 主要無港。

爪哇是印尼人口敢稠密之后,人口管度每平方公里高達690人。島上 雖有成千的小型農村,但印尼最工業 凸尼行政地形置

化之區乃在此島,大城市亦多位居爪 哇,其中包括首都和最大城——雅加 達。一連串東西向的高山橫貫爪哇, 有數座山高度在3,000公尺左右,且 有許多火山,有些還是活火山。羣山 以北為寬廣肥沃的平原,其南有石灰 岩山脊。爪哇西部為廣大的高原。

蘇門答臘是世界第五大島,在西南海岸一帶有不少火山,其中的巴瑞山海拔3,660公尺。山脈東坡斜入一寬闊的平原,多為濃密的熱帶雨林, 山亦有些許耕地。東部沿海為沼澤區,西部則山岸緊逼著海岸。

小巽他羣島 西起峇里,向東延伸大約1,100公里。直至帝汶。其中以峇里島人口最多,本區最大城市——丹帕薩亦在此島上。城市多為沿海貿易中心,帝汶是此羣島中最大的島。小巽他羣島多山,其中以龍目島上的瑞加尼山最高,海拔3,726公尺。許多流程很短的河流均發源於此山區,注入海洋。

小 異他 華島的 兩季 愈往 東部 愈短 , 因此 , 東部 諸島 上熱帶 雨林 較少 , 多爲乾燥的 牧 草地 。 玉米爲 東部 主要

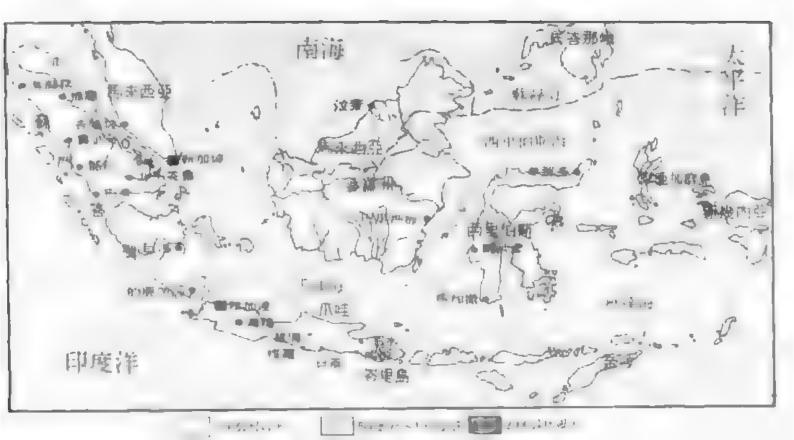
農作,而西部則以稻米為主。

愈東方的島嶼,人口愈為稀少, 各島之生活方式差別頗大。龍目島上 的健薩克人將屋舍建在石堆上,而非 木柱上,帝汶島西南部的帝汶人住在 狀似蜂窩的草屋內。

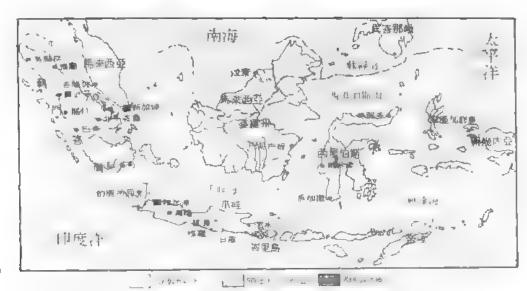
摩鹿加霉島 跨赤道兩側,位居西里伯斯與新幾內亞之間。最大島為哈馬赫拉,面積17,790平方公里。大島間散布有成百的環礁和珊瑚島,其中大多數為無人島。摩鹿加霉島大部分地區多山且森林密布,但阿魯羣島與丹尼巴爾羣島則平坦且多沼澤。此區之最高山——比奈亞山,海拔3,027公尺,位於西蘭島上。

摩鹿加羣島居民大多住在沿海貿易聚落中,安汶要港為最大城市。摩 鹿加羣島在數百年前即有商人來此收 集香料,外鐵到歐洲市場上,因此早 以「香料羣島」聞名。

摩鹿加原始部族與新幾內亞的巴布亞人可能極為相似,許多年來,香料質易從世界各地吸引來許多人,包括阿拉伯人、荷蘭人和馬來人。他們與當地島民通婚,深深影響了當地的







凸尼行政地形置

化之區乃在此島,大城市亦多位居爪哇,其中包括首都和最大城——雅加 達。 ·連串東西向的高山橫貫爪哇, 有數座山高度在3,000公尺左右,且 有許多火山,有些還是活火山。羣山 以北為寬廣肥沃的平原,其南有石灰 岩山脊。爪哇西部為廣大的高原。

蘇門答臘是世界第五大島,在西南海岸一帶有不少火山,其中的巴瑞山海拔3,660公尺。山脈東坡斜入一寬闊的平原,多為濃密的熱帶雨林, 山亦有些許耕地。東部沿海為沼澤區,西部則山岸緊逼著海岸。

小巽他羣島 西起峇里,向東延伸大約1,100公里,直至帝汶,其中以峇里島人口最多,本區最大城市——丹帕薩亦在此島上。城市多為沿海貿易中心,帝汶是此羣島中最大的島。小巽他羣島多山,其中以龍目島上的瑞加尼山最高,海拔3,726公尺。許多充程很短的河流均發源於此山區,注入海洋。

小 異他 墓島的雨季愈往東部愈短 ,因此,東部諸島上熱帶雨林較少, 多爲乾燥的較草地。 玉米爲東部主要 農作, 而西部則以稻米為 它。

愈東方的島嶼,人口愈為稀少, 各島之生活方式差別頗大。龍目島上 的健薩克人將屋舍建在石堆上,而非 木柱上,帝汶島西南部的帝汶人住在 狀似蜂窩的草屋內。

摩鹿加霉島 跨赤道兩側,位居西里伯斯與新幾內亞之間。最大島為哈馬赫拉,面積17,790平方公里。大島間散布有成百的環礁和珊瑚島,其中大多數為無人島。摩鹿加霉島大部分地區多山且森林密布,但阿魯羣島與丹尼巴爾羣島則平坦且多沼澤。此區之最高山——此奈亞山,海拔3,027公尺,位於西蘭島上。

摩鹿加羣島居民大多住在沿海貿易聚落中,安汶要港為最大城市。摩 鹿加羣島在數百年前即有商人來此收 集香料,外鎭到歐洲市場上,因此早 以「香料羣島」聞名。

摩鹿加原始部族與新幾內亞的巴布亞人可能極為相似,許多年來,香料質易從世界各地吸引來許多人,包括阿拉伯人、荷蘭人和馬來人。他們與當地島民通婚,深深影響了當地的



任玉方式,在某些孤方化島興上,摩 亀加人の然保有他們古老的習俗與傳統。

新幾內亞 是世界第一人島,其西宇 多名為伊利安加雅,屬山尼管轄。島 的末平 是巴布亞新幾人 山 部分 ,與其果伽諸島共同形成 獨方國家 ,即巴布事新幾內哥。

伊利安加雅是印尼開發最少,人口最稱的地區域,人口密度有生方公 卫士均為2人。多數居民為大洋洲黑人,人稱巴布亞人,他們分屬若干部 客,其中有許多仍停留在石港時代的 又明階段。伊利安加雅有極廣的地區 乏人探勘,也許有許多不為人知的部 落分化其同。

伊利女加雅90%的面積為熱帶雨林所覆蓋, 高聳且積气的山峯由東至西貫串大部分地區。其中包括印尼最高本——番蓋加雅, 海拔5,030公尺。沿海區大多地勢低且多冶澤, 最大城加雅布拉與其他城市均在沿海, 農耕地亦位居沿海地區。

#### 氣候

印尼氣候炎熱多雨。低地年均溫 大約27°C ,高地的年均溫則要低些 。一年中,平均地方溫度變化極少, 因此,季節的區分是以兩量的多寡為 根據,而非氣溫吃高低,僅有東爪時 和小單也羣島才真下有乾季。人部分 地吨一年雨量的分配相當生均,只是 在機季中有較大的雨。

所謂舊季和爆季主要是由季風所 另起,程年12月至3月,季風由至州 大陸吹向印尼,它吹過南中國海,帶 來豐富的水分和大兩;從6月中旬至 1. 尼最乾燥的區域年雨量爲890 ~1,020 公釐,其他地區的低地年雨量通常有1,800~3,180公釐,加 甲變丹以及蘇門答臘的低地區內約爲 3,050~3,680公檢,高地雨量較多 ,伊利安加雅若下川區的年雨量高達 6,350公釐,

# 經濟

印尼的天然資源種類繁多且豐富 ,但僅農地獲得高度開發。由於上壤 大多含有大山灰,上質特別肥沃,加 上熱帶氣候和充足的雨量,因此,作 物種類繁多。礦產爲錫與石油,其他 計有點上、煤、鐵和镍。森林面積占 全國的三分之二,其中含有許多價值 很高的硬材樹。此外,印尼水域中漁 產種類也很豐富。

農業 乃印尼首要的經濟活動,擁有 大型熱帶企業化栽培業, 化產咖啡、

> 円巻 株的座から 一 装載篠菓、作業年 布 等 成作場



新幾內亞 是世界第一入島,其西宇 多名為伊利女加雅,屬山尼管轄。島 的東京是巴布亞新幾內,此一部分 ,與其東側諸島共同形成一獨方國家 ,即已布亨新幾內亞。

伊利安加雅是印尼開發最少,人口最稱的地區域,人口密度有生方公 里上均為2人。多數居民為大洋州黑人,人稱巴布斯人,他們分屬若干部 客,其中有許多仍停留在石港時代的 又明階段。伊利安加雅有極廣的地區 乏人撰勘,也許有許多不為人知的部 落分化其同。

伊利女加雅90%的面積爲熱帶雨 林所覆蓋, 高聳且積写的山峯由東至 西貫串大部分地區。其中包括印尼最 高本——番蓋加雅, 海拔5,030公尺 。沿海區大多地勢低且多冶澤, 最大 城加雅布拉與其他城市均在沿海, 農 耕地亦位居沿海地區。

#### 氣候

印尼氣候炎熱多雨。低地年均溫 大約27℃ ,高地的年均溫則要低些。一年中,平均地方溫度變化極少, 因此,季節的區分是以兩量的多寡為 根據,而非氣溫吃高低,僅有東爪時和小單也>屬各有真下有乾季。人部分 地區一年雨量的分配相當/均,只是 在機季中有較大的雨。

所謂乾季和爆季主要是由季風所 引起,每年12月至3月,季風由至洲 大陸吹向印尼,它吹過南中國海,帶 來豐富的水分和大兩;從6月中旬至

印尼最乾燥的區域年雨量爲890~1,020 公釐,其他地區的低地年雨量通常有1,800~3,180公釐,加甲曼丹以及蘇門答臘的低地區內約爲3,050~3,680公檢,高地雨量較多,伊利安加雅若下川區的年雨量高達6,350公釐。

# 經濟

印尼的天然資源種類繁多且豐富 ,但僅農地獲得高度開發。由於上壤 大多含有火山灰,上質特別肥沃,加 上熱帶氣候和充足的雨量,因此,作 物種類繁多。礦產爲錫與石油,其他 計有點上、煤、鐵和镍。森林面積占 全國的三分之二,其中含有許多價值 很高的硬材樹。此外,印尼水域中漁 產種類也很豐富。

農業 乃印尼首要的經濟活動,擁有 大型熱帶企業化栽培業,生產咖啡、



棕櫚油、橡膠、甘蔗、茶和菸草,專供外銷。主要糧食作物——稻米則產於小型農場,樹專、椰子、玉米、花生、南瓜、香料以及甘薯均產於小型農場。農人們種植作物除了自用外,亦供外銷,主要外銷經濟作物是橡膠,乃印尼的出口大宗。有些農人也畜養生主,供應肉食。

印尼稻米大多產於爪哇,農人引 山中溪流之水灌溉稻田,每年至少可 收或兩次。在若干其他島嶼上,農人 採用「山田燒墾法」。他們先伐林, 放火將樹木燒光,然後在這片淸出來 的地上種植作物,直到數年後土壤肥 度盡失,始移至另一地區,重新開始 此刀耕火種的原始農耕法。

製造業 與印尼其他行業相較,規模可謂很小。全國 E廠大約 12,000 千座,其中四分之三所雇用的工人不及50人,而且90%的 E廠位居爪哇。大多數工廠只為農產品加 E或是生產商如香菸、棉布和其他紡織品、玻璃器皿、肥皂等之類的消費品。若于工廠利用進口零件和機械裝配機車和卡車

\* \* 巴旺熱鬧的市場

。印尼也產水泥、化學藥品、紙張、 石油產品、小型船隻、輸胎和其他橡 膠產品。

印尼的製造業產品只能應付全國 小部分的需求,因此須仰賴輪入頗 重。

礦業 印尼的石油產量在東南亞首屈 一指,其中三分之二產於蘇門答臘。 印尼亦為世界首要產錫國之一,大多 產於蘇門答臘附近的邦加、勿里洞和 新開三島。其他重要礦藏有鋁上、煤 、銅、錳、天然氣和鎳,此外,也產 少許金、銀、硫磺。

交通運輸 由於森林茂密,山路崎嶼,島嶼間又有寬廣的海面相隔,運輸在印尼誠屬困難。鐵路歸國營,僅僅爪哇、馬都拉和蘇門答臘三島才有鐵路。印尼道路總長8萬公里,而其中14,000公里鋪有柏油。爪哇和馬都拉二島占了總里數的三分之一。

各島間的運輸大多是由一家公營 船運公司負責。許多當地的船隻往來 於沿岸各地和各島嶼間,運輸乘客和 貨物。雅加達與巨港(巴鄰旁)是主

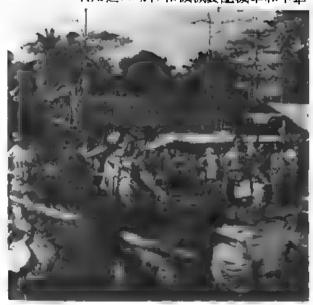


棕櫚油、橡膠、甘蔗、茶和菸草,專供外銷。主要糧食作物——稻米則產於小型農場,樹專、椰子、玉米、花生、南瓜、香料以及甘薯均產於小型農場。農人們種植作物除了自用外,亦供外銷,主要外銷經濟作物是橡膠,乃印尼的出口大宗。有些農人也畜養生主,供應肉食。

印尼稻米大多產於爪哇,農人引 山中溪流之水灌溉稻田,每年至少可 收或兩次。在若干其他島嶼上,農人 採用「山田燒墾法」。他們先伐林, 放火將樹木燒光,然後在這片淸出來 的地上種植作物,直到數年後土壤肥 度盡失,始移至另一地區,重新開始 此刀耕火種的原始農耕法。

製造業 與印尼其他行業相較,規模可謂很小。全國工廠大約12,000 千座,其中四分之三所雇用的工人不及50人,而且90%的工廠位居爪哇。大多數工廠只為農產品加工或是生產諸如香菸、棉布和其他紡織品、玻璃器皿、肥皂等之類的消費品。若干工廠利用進口零件和機械裝配機車和卡車

\* \* 巴旺熱鬧的市場



。印尼也產水泥、化學藥品、紙張、 石油產品、小型船隻、輸胎和其他橡 膠產品。

印尼的製造業產品只能應付全國 小部分的需求,因此須仰賴輪入頗 車。

礦業 印尼的石油產量在東南亞首屈 一指,其中三分之二產於蘇門答臘。 印尼亦為世界首要產錫國之一,大多 產於蘇門答臘附近的邦加、勿里洞和 新開三島。其他重要礦藏有鋁土、煤 、銅、錳、天然氣和鎳,此外,也產 少許金、銀、硫磺。

交通運輸 由於森林茂密,山路崎嶇,島嶼間又有寬廣的海面相隔,運輸在印尼誠屬困難。鐵路歸國營,僅僅爪哇、馬都拉和蘇門答臘三島才有鐵路。印尼道路總長8萬公里,而其中14,000公里鋪有柏油。爪哇和馬都拉二島占了總里數的三分之一。

各島間的運輸大多是由一家公營 船運公司負責。許多當地的船隻往來 於沿岸各地和各島嶼間,運輸乘客和 貨物。雅加達與巨港(巴鄰旁)是主 要港口。印尼有一國營航空公司飛國 內,並通往若干國家,首要機場在雅 加達附近。

通訊傳播 印尼的郵政、電報、電話系統、廣播及電視事業均歸國營,電視只有爪哇島上一些城市裏才有。日報將近有120家,規模多學很小,最大報是雅加達的摩得卡報,日售45,000分左右。

# 歷史

古代科學家曾在爪哇發現過 種 最早史前人類的遺骨。這種人被命名 爲爪哇人, 生有時間大約是在 150萬 年以前。

大多數印尼人的祖先是由東南亞 大陸渡海而來,可能是約在西元前2, 500~500年之間抵達。他們會製造 上具,會以青銅或鐵製造裝飾品,也 會織布以及航海。與各島土著和亞洲 人族均建有貿易關係。

印度教和佛教之王國 這兩王國在印尼有數百年權勢之爭,第八世紀時, 爪哇中部興起 印度教王國,名為瑪 泰藍,但它不久使被名叫利郎閣的佛 教王國所滅。

10世紀時,爪哇的權力重心由中部轉移到强國紛起的東部。信司裝利 E國於13世紀時,因征伐而獲得大量 上即,後乃因內部不合而分裂。1293 年,必闍那(W.djaya)的王子恢復統一,並建立一新王國,名為滿者伯夷,此王國征服了許多印尼島嶼,並結束了室利佛斯王國已領有大多數的島嶼,但歷史學家們至今仍不知當時它究竟有多強盛。

貿易的擴展 最初,印尼水域上的商業行為大多由室利佛逝王國 此區最大的梅權國所控制 爪哇島上的大王國位居內陸,其權力大致仰仗稻米的生產而非貿易,滿者伯夷王國是印尼第一個將權力奠定在稻米和商業兩基礎上的土國。

印尼羣島恰富阿拉伯至中國間, 日益繁忙的國際貿易航線必經之地, 從阿拉伯、中國、印度和波斯各地來 的商人,以磁器、紡織品、生絲交換 印尼的產品,如香料和有香味的木材 等,亞洲的產品也由此帶至歐洲,義 大利的旅行家兼商人——馬可波羅曾 於1292年來到印尼諸島。

回教的傳播 來自阿拉伯和印度的[b] 教商人是最早將回教帶人印尼者之 ,但囘敎的影響力主要是稍後來自馬來半島西南海岸的海港王國 滿剌加(Melaka)。

15世紀早期,滿剌加取得了馬來亞和蘇門答臘間的貿易要道——麻六甲海峽的控制權,於是成爲貿易大國,因其帝 £故信了回教,回教乃經由滿剌加散布到印尼各地,其中包括一些海巷地區,它們與滿剌加保持密切商業關係,後來且還脫離了滿者伯夷 E國( Madjapahit )。

中裏的滿者伯夷 E國於 16 世紀 初滅亡,一個新的囘教主國代其而起 , 這是印尼第三個名為瑪泰藍的 E國 , 其勢力漸趨強盛, 並且在爪哇中部 和東部重建了一個聯合 F國。

歐人東來 1497 年和1498 年,葡萄牙探險家產伽瑪繞過非納,發現了歐洲通往印度的航路,其他的葡萄牙探險家們隨即循路東行。1511 年,葡萄牙人攻陷滿剌加,在當地建了個堡壘,且接管了印尼的繁榮貿易。

到了16世紀末葉,英國和荷蘭商 人開始與葡萄牙內人競爭,他們各自 成立了一個東印度公司負責此區的貿 易,英屬東印度公司成立於1600年,荷屬則成立於1602年。這兩個公司很快便打破了葡人獨霸的局面,彼 此互相撰奪權力。荷屬公司較英屬 中 司高裕傳多,權勢也較大。1620年 代,荷蘭人強迫英人離開安次和其他 香料島嶼,自此之後,荷人對印尼貿 易的控制迅速擴張。1641年,荷人 自衛人手中奪得默拉卡。

荷人統治的興起 1677 年,爪哇的 瑪塔蘭 E國國 E請求荷人助其平定內 部叛亂,荷人應其要求拔刀相助,所 得的回報是若干重要的貿易權利以及 些爪哇價上。自此之後,荷人以類 像的手段或武力取得了爪哇的其餘部 分,和若干島嶼上的港市。18世紀末 ,荷屬東印度公司已控制了大多數島 嶼的商業。這個地區被稱為荷屬東印 度或荷屬印度。

荷人强迫印尼人生產某些種作物 ,並以東印度公司規定的價格收購, 最初,向人獲益極為可觀,但由於18 世紀末期時,公司開銷不斷飛漲, 區東印度公司終於破產。荷蘭政府於 1798年立法,促使它在翌年宣告解 散,東印度公司的土地改由荷蘭政府 接管。

1811 年,拿破崙在歐州掀起戰役,英軍占據了荷屬東印度,人不列 鄭在拿破崙戰敗後,於 1816 年將這 些島嶼歸還荷蘭。

1870 年以後,產品大量增加, 但荷蘭人並沒有將這分因之而來的財 富與印尼人分享。1900 年以後,荷 蘭政府 州始做有限度的改革 at 畫,但 對於戶。 二人低生活水準的投高助益極 。

1833年,喀拉卡托島上的火品 爆發,机內人部分因而為分,大品灰 售上人學約80公里高處。這次火品爆 發所引起的海嘯橫掃鄰近番島,約有 36,000人喪生。

印尼第 倘民族運動組織 — 協 並會,1908年成立,頗應爪哇醫生 和醫和學生的支持。它的性質較類 又化協會而非 政黨。1912年, 最初爲一貿易團體的出教協會轉變的 政产組織,並發展成荷蘭政府的 項嚴重啟會。荷人為了企關安實的 人民族主義的要求,特別成立了人民大 會除了討論權外幾無他權。

1920年成立的印尼共產黨會於 1926年和1927年發動一連串小形 數亂,正均未成功。1926年後,許 多其他反荷黨派紛紛興起,其中包括 蘇木滿在1927年成立的印尼民族黨 ,他畢業於萬隆技術學院,主修科目 為1本工程。

 27日,日軍在爪哇 梅戰 位中擊敗同盟 國艦隊,3月7日占領荷屬印度,同 盟國於灰日宣布投降。 荷軍的迅速費 敗使得印尼人明瞭,歐洲人不見得較 亞州人優越。許多印尼民族主義者 方面與日軍合作, 方面繼續為民族 獨立而努力。 1945 年 8月17日,日本向同盟國投降後,蘇卡諾與其他民族主義分子宣布印尼獨立,蘇卡諾成為印尼共和國的總統,並立即頒定憲法。

日本戰敗投降後,荷蘭試圖收回 印尼,1945年至1949年間,雙方 發生幾次離戰和 連串的休戰,荷人 取回許多丁地,但卻不能挫倒印尼人 民。對於印尼各民族而言,革命加强 了他們對民族主義的信念以及對於印 尼民族的認同。

1949年11月,荷蘭在聯合國的 壓力下司意荷屬印度獨立自主,惟有 西新幾內學條外,這個地區的將來是 决定於以後的幾次會議。在荷蘭這項 同意下,印尼將成為一個新的國家, 全國共分16州,由强而有力的地方政 府管理。

1949 年12月27日,印尼合衆國 在聯邦憲法下宣布建國,次年,印尼 加入聯合國。

蘇卡諾勢力的成長 聯邦政府制度創 弱了蘇卡諾以及其他民族運動領袖者 的勢力,他們於1950年廢除這個制 度,頒布 新的「單一制」憲法。這 部新憲法建立了印尼共和國,滅弱了 地方政府的勢力,並加强了中央政府 駕馭地方政府的能力。

印尼政府中有許多政黨,各黨對 於如何解決印尼嚴重的經濟和社會問 原书缺页

的人以協兩會議選舉則是印尼歷史上 如似選舉的第一遭,1973年、1978 年四、1983年,人以協商會議再度推 舉蘇哈托為總統。

獻岭托終止了印尼與中共的關係 ,與西方國家恢復交往,許多西方國 家應允予印尼經濟協助。蘇哈托政府 鼓勵外人投資,平緩了高恭比物價, 石油產量口見增多,但印尼仍有不少 基本問題有待解决,其中包括矢業 低新以及人口過多,政府中時有實 數許的事件發生,而教育和交通事業 也受到限制。

摘要

首都 雅加達 官力 "言 印尼語

政體 長和

行政品 #分

全國分成27省·2個特別自 冶區·和1個大都會區。

面積 1,919,443 平方 3里。東西最長:5,150公里;南北最長:1,930公里;梅芹線約長:36,835公里。

標高 最高點:潘蓋加雅峯,梅拔5, 030公尺;最低點:每年面, (7)於沿海低區。

) 要物產

國歌 偉大的印尼

幣制 基本單位;印尼盾。

# 5.1.我關係

- 1.無知交,中印刷兩國互設有函 會。
- 2 1950 年 4 月 13 日明中共建 交 + 1967 年 10月 9 日興中 共中 上外交關係。
- 3 1976年 我與該國簽訂農技 合作協定,我派農技庫在東 【財協助員發展農業。

雅九達6 十場 隅, 個 核才正在气客人見無水果



的人以協兩會議選舉則是印尼歷史上 如似選舉的第一遭,1973年、1978 年四、1983年,人以協商會議再度推 舉蘇哈托為總統。

獻岭托終止了印尼與中共的關係 ,與西方國家恢復交往,許多西方國 家應允予印尼經濟協助。蘇哈托政府 鼓勵外人投資,平緩了高悲比物價, 石油產量口見增多,但印尼仍有不少 基本問題有待解决,其中包括矢業、 低新以及人口過多,政府中時有貧 數許的事件發生,而教育和交通事業 也受到限制。

#### 摘要

首都 雅加達 官方 "言 印尼語

> 全國分成27省·2 個特別自 治區,和1個大都會區。

面積 1,919,443 平方 3里。東西最長:5,150公里;南北最長:1,930公里;梅芹線約長:36,835公里。

標高 最高點:潘蓋加雅峯,梅拔5, 030公尺;最低點:海星面, (7.於沿海低區。

人I 22%城居,78%鄉居,密度: 每平方公里83人;1980年普查:147,383,075人;1990 午預估: 172,863,000人, 華僑(含華人華裔):450萬人(1983)。

1 要物產

國歌 偉大的印尼

幣制 基本單位;印尼盾。

#### 5.1.我關係

- 1.無財交,中日兩國互設有盈 會。
- 2 1950 年 4 月 13 日興中共建 交 + 1967 年 10月 9 日興中 共中 上外交關係。
- 3 1976年 我與該國簽訂農技 合作協定,我派農技庫在東 【叫協助員發展農業。



雑+、達6 +場 隅・ 個 いとでたち変人身等水果

大事記

来自亞洲大陸的若干民族移居到印尼

q

西元龍 2500~500年

西元600年代~1200年代

## 印尼主要島嶼

島 興	面積		A []
	(平方公里)	~	、1981 年統訂
大巽他幫島			
婆羅州(印尼屬)	539,460	208,287	6,723,086
妈 3 伯斯	189,216	73,057	10,409,533
丌时(包括馬都拉局)	132,187	51,038	91,269,528
蘇門答臘	473,606	182,860	28.016,160
小维他 <b>基島</b>			
巴里島	5,561	2,147	2 469,930
佛羅里斯島	18,040	6,965	1,029,396
智白島	4,419	1,706	1 957,703
松い島	13,720	5,297	355,179
<b>杜巴弈</b> 島	15,758	6.084	766,961
帝枚島	30,990	11,965	1,563,337
摩鹿加ـــ	•		
<b>安</b> 攸			- " <del>-</del>
阿魯霍島			
邦達羣島			
布魯島	74,505	28,767	1,411,006
<b>西蘭島</b>		}	
哈馬赫拉島			
<b>开尼巴爾</b> 羣島			
新幾內亞			
伊利安加雅	421,981	162,928	1,173,875

佛教王國室利佛逝自蘇門答臘向**外擴** 張,成爲 梅權大國。

1300 年代

印度教王國滿者伯夷控制了印尼的大 部分地區。

1400年代

回教開始在各島間傳布。

1500 年代

葡萄牙入操縱了印尼貿易。

1602 年

荷屬東印度公司成立。

1620 年代

荷蘭開始控制印尼若干區域。

1799 年

荷蘭政府接管荷屬東印度公司所領有 的土地。

1811~1816年

英軍乘歐 zni發生拿破崙戰役之時占據 了荷屬印度。

1908 年

印尼人民開始成立民族主義集團。

1942 ~ 1945 年

日軍趁一次世界大戰占領印尼。

1945 年

印尼宣布獨立,蘇卡諾就任總統。

1949 年

荷蘭承認印尼獨立。

1959年

蘇卡諾掌握大權, 並開始實施他所謂 的「指導式民主」的計畫。

1963 年

西新幾內亞(今之伊利安加雅)成為 印尼之領土。

1965 年

蘇哈托鎮壓了由若干陸軍軍官所掀起 的叛亂,此項叛亂被指控為共黨陰謀 的一部分。 1966 年

蘇哈托接掌蘇卡諾大權,並且重組政 府。

1968 年

蘇哈托被任命爲任期5年的總統。

1971 年

印尼攀行白 1955 年以来的全國首度 大選。

主东哈

# 印泥

### Vermillion Ink for Sealing

印章與其他古物相較,是後起之物。周朝時,官吏只有符節而不見有印。至戰國時才開始有印章行世。「史記」蔡澤傳:「懷黃金之印。」及蘇秦傳:「佩六國相印。」張耳陳於傳:「乃脫解印綏推予張耳,耳不受。」又高后紀:「祿乃解印屬典客。」自上述所引數則分文中,用於印章的文字都是佩,或解,都是古時官吏印章隨時繫在身上的明證。

又「漢書」霍光傳:「迺卽持昌 邑王手,解脫其璽綬,扶王下殿。」

> 8 を5 | 双見券に呼 。 歳 | 田具 3



佛教王國室科佛逝自蘇門答臘向**外擴** 張,成爲 梅權大國。

1300 年代

印度教王國滿者伯夷控制了印尼的大 部分地區。

1400年代

回 教開始在各島間傳布。

1500 年代

葡萄牙入操縱了印尼貿易。

1602 年

荷屬東印度公司成立。

1620 年代

荷蘭開始控制印尼若干區域。

1799 年

荷蘭政府接管荷屬東印度公司所領有 的土地。

1811 ~ 1816 年

英軍乘歐 zni發生拿破崙戰役之時占據 了荷屬印度。

1908 年

印尼人民開始成立民族主義集團。

1942 ~ 1945 年

日軍趁二次世界大戰占領印尼。

1945 年

印尼宣布獨立,蘇卡諾就任總統。

1949 年

荷蘭承認印尼獨立。

1959年

蘇卡諾掌握大權, 並開始實施他所謂 的「指導式民主」的計畫。

1963 年

西新幾內亞(今之伊利安加雅)成為 印尼之領土。

1965 年

蘇哈托鎮壓了由若干陸軍軍官所掀起 的叛亂,此項叛亂被指控為共黨陰謀 的一部分。 1966年

蘇哈托接掌蘇卡諾大權,並且重組政府。

1968 年

蘇哈托被任命爲任期5年的總統。 1971年

印尼舉行白 1955 年以来的全國首度 大選。

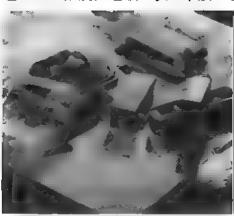
辛烹饪

# 印泥

### Vermillion Ink for Sealing

印章與其他古物相較,是後起之物。周朝時,官吏只有符節而不見有印。至戰國時才開始有印章行世。「史記」蔡澤傳:「懷黃金之印。」及蘇秦傳:「佩六國相印。」張耳陳於傳:「乃脫解印綏推予張耳,耳不受。」又高后紀:「祿乃解印屬典客。」自上述所引數則分文中,用於印章的文字都是佩,或解,都是古時官吏印章隨時繫在身上的明證。

又「漢書」霍光傳:「迺卽持昌 邑王手,解脫其璽綬,扶王下殿。」



まった。 なる 発作し、 連 ・ 中国 ×

号日+為天子,由這段文字也可證明 上時大子也常常佩印。這種習慣, 自採留到質朝而未已。「世說新鬼」 :「問題曰:『今年殺諸城,當取金 即如 +大擊財後。』」 直到陷唐之 際,這種印不離身的習慣才漸漸的拍 失

田於印章的製作、使用,連帶的 才有印泥的出現。但在印泥問世之先 ,已經有了另外 種配合印章使用的 東西 一封泥。

漢魏以前,用的是封泥。呢上質 地堅細,印章在封泥上蓋印之後,多 工能留傳數千年而不見損害。近代發 現的封泥,多生爲漢魏之物。

封泥: 面有印文,背面有版痕與 繩跡。顏色為青紫色。形狀或為上方 ,或是不規則的圓形。正方形的傳 較少。占來天子的詔書用紫泥。只有 封禪用的玉檢是用水銀和黃金做成的 ,其另個專有名詞叫「金泥」。金泥 今日已不可見。紫泥傳世的也少,最 常見到的是青泥,平時官私印章用的 封泥,大年是逼種。

封定牢則牛矣,惜乎取用不便, 廟廟田印虎取代了封泥的地位。爲留 之久遠,前人對印泥的製法下過許多 功夫。由於各家製法不同,又各私其 密,下文只將最常用的方法作一個簡 介。

印泥製法約可分下列幾階段: 為曬油,二為採艾,三為研硃,四為 合泥。

曬油 油好,製成的印泥一定色明而 鲜。所用的油有蓖麻子油、蜜與茶油 。據前人研製的經驗,其中以茶油效 果最佳。菜油在使用之前,須經過長

遊廳子曲的優點是小須日酬,可 隨取隨用。缺點是日久即色慢慢受 ₹
, 幾乎不可認。

另有一種調查法。八臺調硃學使 用。當時顏色確實解紅可愛,久之必 預染一片,而不堪入目了。

研硃 硃砂是一種礦物。成分為 硫 化汞(HgS)。有金剛似的光澤,與 色鮮紅,品質以產於辰州的最好,叫 作「辰砂」。製印泥的硃砂另有硃標 、廣標兩種。大體另來,硃砂的紅是 深紅,廣標略黃,硃標介於二者間。

與其他幾項手續相較,研硃是比 較簡單的一項。硃砂硬度在2~2.5 之間,將硃砂研磨成極細的粉狀, 直到沒有絲毫顆粒爲止,也必須花上 段時間才可。

合尼 上述的曬油、揉艾、研硃可說 是合泥的準備工作。將油、艾、硃都 整治妥當後,才可合泥。這少工作也 有先後之分:將少許菜油加入硃砂中 ,量小可多,只使砂微濕即可。研磨 數千次,再加油,再細研,大約以 日研一萬轉爲度。然後把少量的艾逐 次加入,逐次研磨。研磨約 月餘, 印泥就人功告成了。

製用泥的原料共有4種,每種的分量也有一定,或多或少,就可能前功毒棄,挽救莫及了。最適當的比例是硃砂一兩,油二錢,艾多小過二錢五分,艾只需四、五分已足,不可再多。

印尼用久之後,必然會中間凹下 ,四周高攤,必須附有 支印筋加以 翻抖才可。這支小筋或用生角製,或 用象牙製,總以不吃印色為適用。

唐宋名畫歷經多年,有些已顏色 深黯,如不藉著落款的印泥,還不易 辨認出作者爲誰呢!印泥雖爲小道, 對於占物的鑑定上,卻功臭大焉! 印 花 税 Stamp Tax

見「流通稅」條。

印加帝國 Inca Empire

見增編「印」文化、條。

# 印 象 派 Impressionism

印象派是藝術上的一種流派,其 特色在於呈現藝術家對於某物體或某 事件當下的印象。印象派畫家著重的 是刹那間視覺的捕捉,而非實家對於 某物或事件的瞭解與感受。他此許 重現物體表面反射的光線,因此此許 重現物體表面反射的光線,因此此許 重現物體表面反射的光線。 以其 級利用「分色法」來造成這種效果, 他們以原色作小點式描於畫布上, 和 不 在 調色板上調色。 音樂、 文學和雕 刻都有即象派的創作, 但即象派 之 有 重要地位則是在繪畫中。

法國印象派 畫家和其他藝術家在歷 史上有好幾個時期都曾創作印象派的

. 100

すべ 麗春へ

馬文蕙



之間,將硃砂研磨成極細的粉狀, 直到沒有絲毫顆粒爲止,也必須花上 一段時間才可。

合尼 上述的曬油、揉艾、研硃可說 是合泥的準備工作。將油、艾、硃都 整治妥當後,才可合泥。這少工作也 有先後之分:將少許菜油加入硃砂中 ,量不可多,只使砂微濕即可。研磨 數千次,再加油,再細研,大約以 日研一萬轉爲度。然後把少量的艾逐 次加入,逐次研磨。研磨約 月餘, 印泥就人功告成了。

製用泥的原料共有4種,每一種的分量也有一定,或多或少,就可能 前功毒棄,挽救莫及了。最適當的比例是硃砂一兩,油二錢,或多小過二 錢五分,艾只需四、五分已足,不可再多。

门呢製好後,必須用容器盛裝, 使於使用,也不致染汚泉榻。製印呢 他(也可稱印泥盒)的材料有許多種 。依據癿人使用後的經驗,各有利整 。做製的最耗油,油質已去,印記數 。 E 有或水晶做成的父有潮濕之弊 ,即色受潮後,即渾渾然不鮮明了。 石質的較粗礪,也不適用,幾經試驗 ,以細磁器最適宜。印泥池上有盒蓋 ,用後蓋妥,以防灰塵落人。

印尼用久之後,必然會中間凹下 ,四周高攤,必須附有 支印筋加以 翻抖 才可。這支小筋或用生角製,或 用象牙製,總以不吃印色為適用。

唐宋名畫歷經多年,有些已顏色 深黯,如不藉著落款的印泥,還不易 辨認出作者爲誰呢!印泥雖爲小道, 對於占物的鑑定上,卻功臭大焉! 的 花 税 Stamp Tax

見「流通稅」條。

印加帝國 Inca Empire

見增編「印」文化、條。

# 印 象 派 Impressionism

法國印象派 畫家和其他藝術家在歷 史上有好幾個時期都曾創作印象派的

すべ 麗春化



馬文蕙

馬へ 方拉的肖像

左 畢 4羅 - 紅屋 負之帯 右 狄嘉 - 舞 4 藝術品。但「印象派」這三個字通常 是用來指一羣法國畫家,他們以閃爍 而多彩的畫面掀起了繪畫革新。這些 人重要的作品大都是完成於 1870~ 1J10年之間。「印象派」這個名詞 首次出現,是用來形容 1874年他們 在巴黎舉行的一次作品聯展。

19 世紀中葉的寫實主義運動,

以及當時漸受重視的光學與色彩科學,對於法國田象派畫家都有絕對的影響。一部分田象派畫家也可能受到當時新興的攝影技術所影響。

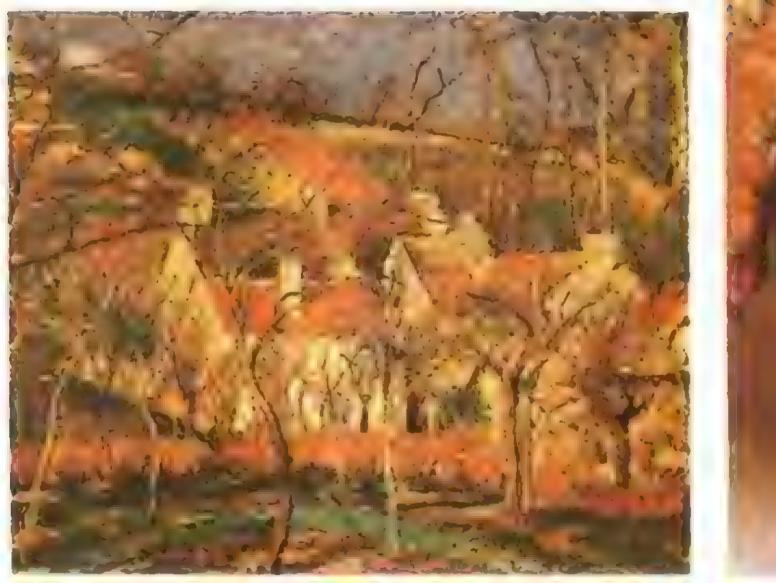
印象派畫家偏愛看似自然而隨意的作品。他們作畫的速度很快,並不是經過仔細好完並且打了好幾張草稿之後才逐漸完稿。他們喜歡在戶外自然的光線下作畫。有時候印象派畫家會在不同氣氛下把同一個對象畫上好幾次,以便顯示色彩和物體表面在一天各個時間的不同面貌。

最重要的法國印象派畫家包括有 馬奈(Edouard Manet)、畢沙羅( Camille Pissarro)、狄嘉(Edgar Degas)、西斯里(Alfred Sisley )、莫內(Claude Monet)和雷諾 瓦(Pierre Auguste Renoir)。

馬奈是個寫實主義的畫家,對印 象主義的發展有極大的影響。他拋棄 了較早藝衛中象徵和說故事的味道,









馬合 方拉的肖像

藝術品。但「印象派」這三個字通常 是用來指一羣法國畫家,他們以閃爍 而多彩的畫面掀起了繪畫革新。這些 人重要的作品大都是完成於 1870~ 1310年之間。「印象派」這個名詞 首次出現,是用來形容 1874年他們 在巴黎舉行的一次作品聯展。

19 世紀中葉的寫實主義運動,



以及當時漸受重視的光學與色彩科學 ,對於法國田象派畫家都有絕對的影響。一部分田象派畫家也可能受到當 時新興的攝影技術所影響。

印象派畫家偏愛看似自然而隨意的作品。他們作畫的速度很快,並不是經過仔細好究並且打了好幾張草稿之後才逐漸完稿。他們喜歡在戶外自然的光線下作畫。有時候印象派畫家會在不同氣氛下把同一個對象畫上好幾次,以便顯示色彩和物體表面在一天各個時間的不同面貌。

最重要的法國印象派畫家包括有 馬奈(Edouard Manet)、畢沙羅( Camille Pissarro)、狄嘉(Edgar Degas)、西斯里(Alfred Sisley )、莫內(Claude Monet)和雷諾 瓦(Pierre Auguste Renoir)。

馬奈是個寫實主義的畫家,對印 象主義的發展有極大的影響。他拋棄 了較早藝衛中象徵和說故事的味道,



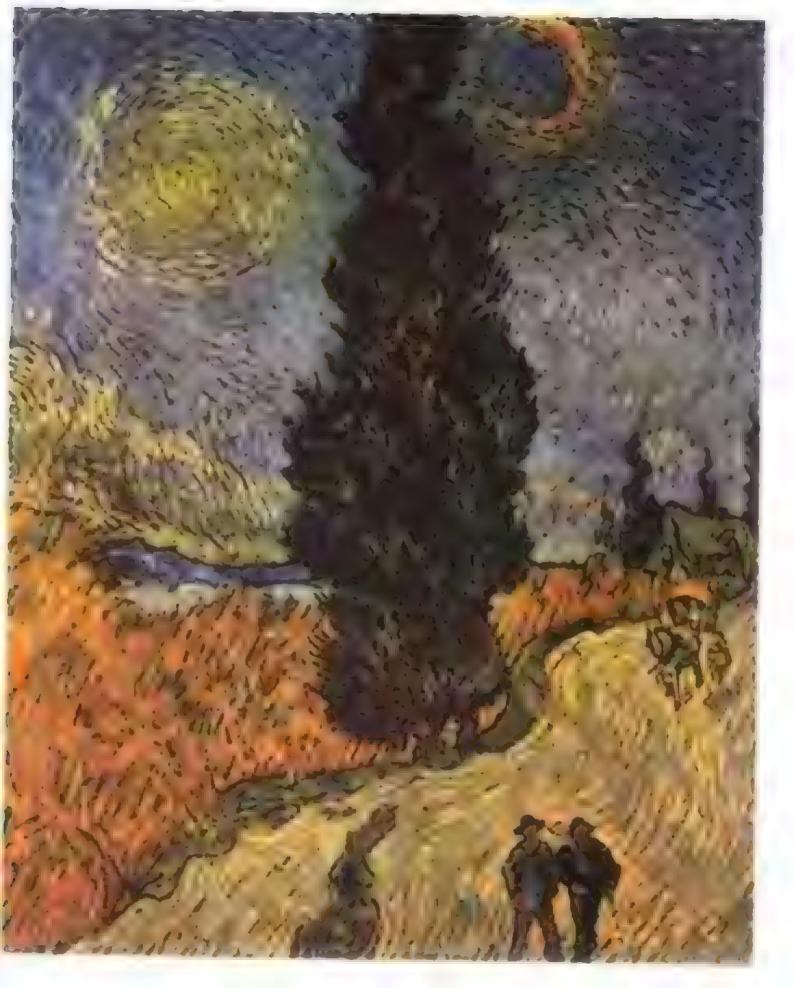
间接取材於日常純粹的視覺經驗。單 沙羅和西斯里描繪法國鄉間及河流的 景色 莫內對於氣氛效果的微妙變化 特別感興趣。狄嘉並不使用分色法, 但他的作品自然而且直接,他最愛畫 芭蕾舞者和賽馬。雷諾瓦則喜歡表現 陽光報在人物以及花朵上所產生的效 果。

美國印象派 法國以外也有一些印象派藝術家。惠斯勒(James A. M. Whistler)在英國和法國作畫時,成為第一批強調細膩氣氛效果的美國人之一。歌沙特(Mary Cassatt)是一位美國印象派畫家,她一生大半的時間都居住在左國,擅長描繪母親和她們的兒女。沙金(John Singer Sargent)的肖像輩具有印象派典型的處覺衝擊感。至於哈山(Childe Hassam)的風景和海攤景色則充滿了顫動的陽光。

後期印象派 由印象派發展而來,影響頗爲廣泛。後期印象派畫家在印象派的視覺效果之外,加入了主觀的成分。法國最重要的後期印象派畫家則有塞尚(Paul Cézanne)、爲更(Paul Gauguin )、梵谷(Vincent Van Gogh)、秀拉(Georges Seurat)和羅特列克(Henri de Toulouse-Lautrec)。

塞倘的年代和最早期的印象派畫家河時,他也和他們一樣沈醉光、色,和氣氛效果,但他同時邊強調結構和造形的堅實感。高更是法國人,往在南洋羣島,他的畫色彩豐富,有裝飾性,風格頗受原始藝術影響。梵谷是居住在法國的荷蘭人,他把火一般的熱情表現在色彩鮮豔的圖畫裏,而

糟畫的 主題 都是日常的事事物物。法 國人秀拉將印象派的光色技巧理論予





间接取材於日常純粹的視覺經驗。單 沙羅和西斯里描繪法國鄉間及河流的 景色、莫內對於氣氛效果的微妙變化 特別感興趣。狄嘉並不使用分色法, 但他的作品自然而且直接,他最愛畫 色蕾舞者和賽馬。雷諾瓦則喜歡表現 陽光型在人物以及花朵上所產生的效 果。

美國印象派 法國以外也有一些印象派藝術家。惠斯勒(James A. M. Whistler)在英國和法國作畫時,成為第一批強調細膩氣氛效果的美國人之一。歌沙特(Mary Cassatt)是一位美國印象派畫家,她一生大半的時間都居住在左國,擅長描繪母親和她們的兒女。沙金(John Singer Sargent)的肖像輩具有印象派典型的處覺衝擊感。至於哈山(Childe Hassam)的風景和海攤景色則充滿了顫動的陽光。

後期印象派 由印象派發展而來,影響頗爲廣泛。後期印象派畫家在印象派的視覺效果之外,加入了主觀的成分。法國最重要的後期印象派畫家則有塞尚(Paul Cézanne)、爲更(Paul Gauguin )、梵谷(Vincent Van Gogh)、秀拉(Georges Seurat)和羅特列克(Henri de Toulouse-Lautrec)。

塞倘的年代和最早期的印象派畫家同時,他也和他們一樣沈醉光、色,和氣氣效果,但他同時邊強調結構和造形的堅實感。高更是法國人,住在南洋羣島,他的畫色彩豐富,有裝飾性,風格頗受原始藝術影響。梵谷是居住在法國的荷蘭人,他把火一般的熱情表現在色彩鮮豔的圖畫裏,而

糟畫的 上題 都是日常的事事物物。法 國人秀拉將印象派的光色技巧理論予





以做底發展,他用點描法完成的人幅 作品具有接近建築學的平衡結構。羅 特列克也是個法國人,他所書的舞廳 科馬戲團易景蘊涵有極強烈的諷刺意 味。

音樂、文學和雕塑 印象派音樂通常 以氣氛效果和描寫的概念為基礎。 丛 國的德布西 Claude Debussy)和拉 威爾 Maurice Ravel )作曲時, 運用一些聲音來是成月光,爆布和烟 火的意象。

就文學而言,印象派意在嘗試表現价世和事件直接激發的感情。19世紀山法國作家襲占爾兄弟(Edmond ard Jules de Goncourt )是第一對重要的印象派作家。美人達斯帕索斯(John Dos Passos)偶而會摘取報紙標題、流行歌曲和最告的片段來捕捉20世紀的心境和加快的步速。

大體言之,傳統上雕塑家關心的 是如何表現形體的結構。但法人羅丹 Auguste Rodin )的作品則帶有 印象派的特色。他的人體有動的感覺 ,而且他喜歡輔拔霧間的特殊姿態。

 $I \wedge \mathcal{B}$ 

现代劑民應差成 查閱百科全書的習慣。

## 印 章 Seal

印章也稱圖章,占稱鈍或城、後作響。秦統一六國後,皇帝的印信稱 傳, 私用者稱印。至漢代,官印始在「章」和「印章」之稱。唐代後,皇帝用印有時稱「寶」,官、私用 者 別有「記」、「集記」、「關防」、「問章」、「花押」等名稱。入民

國後,公私機關所由者新曰,一般人 所用者多稱即華或蘭章。

編纂組

## 印 刷 Printing

「印刷政廣播、電視、電影一樣,都是現代社會大量構進最重要的工具。除了紙張,現在用來印刷的材料包括了金屬、建材、玻璃、織物、塑膠等。今天的印刷技術,在速度、效果了都比以前有了很大的進步,印刷業已經成為每個國家最為重要的行業之一。

現存取早的刻印書籍,是距今約 1,100年之久,唐木的木刻本金剛般 若波羅密經,字體清晰,雖色顯亮 該書隨同大批珍貴的敦煌文物,於精 末被英人斯坦因騙購而去,現存大英 博物館)。至於雕板印書的起源,可 能還要往上推到隋朝的時候。

五代時期,後唐宰相憑道奏准由國子監雕印九經「傳、932年),垣 是由官力印書的最早記錄。到了宋太祖時候,又有大藏經的印成(972年),大藏經整部共1251種,印成五千餘冊,13萬餘頁。印刷到這時已經 極為鼎盛了,於是再過了70多年,也 就是宋仁宗慶曆年間(約1040餘年 ),有一位冶金工人舉昇終於發明了 活字印刷。

直到這時為止,西方仍然用手抄的方式獲得書籍,西方的木刻印刷品年代可考的以公元1423年為最早,而活字印刷的出現則在公元1440年左右。前者係直接由我國傳過去,後者則是受我國影響而產生的。可是此後西方的別稱不斷地進步,尤其產業革命後,在近代科技全面的配合下,更有了飛躍的突破,比起我國來已經遙遙領先了。

### 中國印刷在畢昇之後的發展

印刷作業 剛才所提到的王楨曾對活字的鐵修、檢字盤的設計(依韻分類 貯存,並且做成活動圓輪,可以坐著 檢字)、排版和印刷方法的改進等等 ,都做了相當的研究,並且寫進他所 著的「農書」裏。除此之外,就是所謂的「套色印刷」了,第一部套色印成的書,是於元至正年間(1341~1367年)的朱黑色套印本金剛般若被羅密經,到淸道光年間的一部杜工部集,連同墨色,則一共套印了六個顏色之多。

此後到了病末,西方的印刷術逐 漸傳了進來,我國傳統的印刷術便跟 很多其他的傳統技藝一樣,慢慢地被 西方科技所取代了。現在將目前中西 共行的印刷方式,分項簡介如下:

(1)凸版印刷: 這是歷史最久, 使用最廣泛的方式, 我國的傳統印刷便是屬於這種方式。

凸版印刷時,圖片的部分用照相

印報紙的輪轉印刷機

種主要印刷處理原理 凸 板印刷的印刷面成凸起床。 平板印刷的印刷面為平坦的 如此油墨只黏附於所要印刷的區域。凹板處理 印刷 面成凹孔狀,多餘的油墨使用乱刀從印刷表簡乱掉。





極為鼎盛了,於是再過了70多年,也 就是宋仁宗慶曆年間(約1040餘年 ),有一位冶金工人舉昇終於發明了 活字印刷。

直到這時為止,西方仍然用手抄的方式獲得書籍,西方的木刻印刷品年代可考的以公元1423年為最早,而活字印刷的出現則在公元1440年左右。前者係直接由我國傳過去,後者則是受我國影響而產生的。可是此後西方的別編不斷地進步,尤其產業革命後,在近代科技全面的配合下,更有了飛躍的突破,比起我國來已經遙遙領先了。

#### 中國印刷在畢昇之後的發展

印刷作業 剛才所提到的王楨曾對活字的鐵修、檢字盤的設計(依韻分類 貯存,並且做成活動圓輪,可以坐著 檢字)、排版和印刷方法的改進等等 ,都做了相當的研究,並且寫進他所 著的「農書」裏。除此之外,就是所謂的「套色印刷」了,第一部套色印成的書,是於元至正年間(1341~1367年)的朱黑色套印本金剛般若被羅密經,到清道光年間的一部杜工部集,連同墨色,則一共套印了六個顏色之多。

此後到了病末,西方的印刷術逐 漸傳了進來,我國傳統的印刷術便跟 很多其他的傳統技藝一樣,慢慢地被 西方科技所取代了。現在將目前中西 共行的印刷方式,分項簡介如下:

(1)凸版印刷:這是歷史最久,使 用最廣泛的方式,我國的傳統印刷便 是屬於這種方式。

凸版印刷所用的活字是一種加了 鎮和錫的鉛合金,它必須有一定的規格,譬如高度 高度不一致的活字 在印刷時無法平均地與紙面相接,將 產生濃淡不一的現象。

凸版印刷時,圖片的部分用照相



印報紙的輪轉印刷機

種主要印刷處理原理 凸板印刷的印刷面成凸起狀。 平板印刷的印刷面為平坦的 如此油墨只黏附於所要印刷的區域。凹板處理 印刷 面成凹孔狀,多餘的油墨使用乱刀從印刷表簡乱掉。







雕版的方位做成一個塊狀的舒振,像個大塊。有時是小規則的。活字般地與其他活字拼在一起就可以了。不過,對於有濃後變化的圖片,照相時必須走上網片,做成由大小號密小一的點所構成的圖版,這便是所謂的「一,糊」。

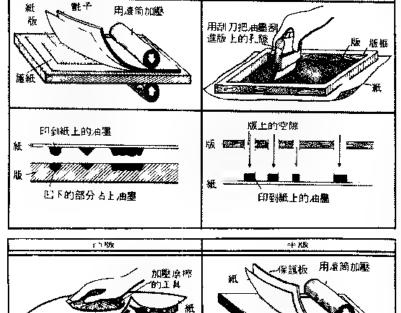
把放排好以後,先用打樣機打出 樣最以供校對,校出的錯 改改正了稱 為「一校冗畢」,通常都要三校以後 才上式上機付印。

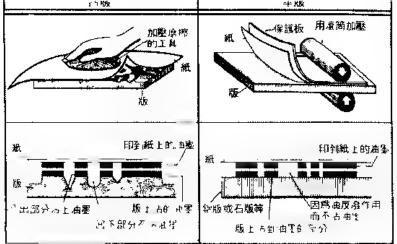
2 华成印刷: 次印刷早期用的 是有數,於 1797~1798 年間由一 位德國人發明的, 光緒 7年(1881 年 我國一個廣東人公給予開辦了回 又書局,印製香本書、二十四丈、康熙字典等,使是石版印成的,其一的 史記、康熙字典等在臺灣還有書商的 照相翻印本出售。

金屬 产版的技術 大約在1904年 達到初步的成熟,而後漸漸地取代了 石版,但兩者的身理在基本上是一樣 的。

令屬下版係利用壓柏、歐光以及 化學處理等方法,使關文部分在對版 或能版等力上形成只沾墨不沾水水 化學物質,空白部分則形或只沾水水 化學物質,空白部分則形或只沾水水 治墨的化學物質,然後把鈴成安在 簡上,接受給水和給墨系統是來的 和墨、小說只有圖文的部分會著墨印出 ,是先轉即到相對的橡皮筒上,再 而是先轉即到網面上去。

平版印刷處可以進一步分成千瓦版和丰田版兩種,平風版也與蛋白版,它是內職版前版上所蜜的感光膜是由蛋白和重鉛酸銨所調成而得名的。 中国版則因即紋部分有極小的凸陷 0.0003~0 0004 吁左右 而得 名。蛋白版比較便且,可是不耐磨和





; 个凹版製版費為蛋白版的五、六倍 , 可是成品精美, 極耐磨損, 可以印 L. 幾萬分。

(3 匹版局刷: 凹版印刷的印敘部 分回陷, 整塊板沾了墨以後, 冉由乱 刀把墨乱去,於是只有凹陷的印紋留 下墨來,就可以即到紙上去了。

門版的製版法分雕刻法和照相法。雕刻法用的機器如彩紋雕刻機, 終 由齒輪的種種組合,雕刻針迴轉速度 和力向的選擇,以及前後左右水平線 的控制等,可以刻出變化極精微的圖 案來,因此除非知曉同樣的彩紅來的 ,是不可能仿製出同樣的彩紋來的, 鈔票等有價證券,便都用這個方法以 避免偽造。

照相法可以處理明暗深淺連續變化的圖片,它把原稿農 艾次的部分分別 触成不同的深淺,使各部分容納的 油墨有厚薄的變化, 且出的圖片由於 油墨厚薄的變化,就把原圖明暗深淺的色調給表現出來了。 玻璃紙、塑膠、 鋁箔等包裝紙便都是用山版印刷的,這些材料如果用 产版或凸版印刷的 計會有很多難以克服的障礙,

上述的凸版、平版、門版等三種 印刷,便是所謂的「印刷的三大版式」。

至於彩色印刷,它的原理是:每一種顏色都可以分成某個比例的紅、黃、藍三個原色,只用要分色照相的方法,將原圖做成三個原色的版,分三次重疊印出來就是原來的彩色圖片了。不過為了加深輪廓的效果,還要再分十一個黑色來,所以彩色印刷也可戶即刷上面「四色印刷機」也就是彩色印刷機。

#### 與印刷有關的問題

紙的規格除了印報紙用的滾筒紙 外,在印刷廠都以一個全張為中位, 全張有兩種尺寸、國外見有十幾種, ,較大的長43吋寬31吋,稱為全紙, 較小的長34.5吋寬24.5吋,稱 物版紙、書本的規格則根據个張來, 類版紙、書本的規格則根據心十分 之一,這是雜誌期刊第用的;「匆版 16 開」指的是菊版的十六分之一。 )採用全紙抑或菊版紙是依茲切時的 經濟與否及印刷機的規格來決定的。

紙的採購以「令」為單位,一令 是五百張,採購時必須比計畫「量多 伍某一個百分比來,以偏試墨和印壞 時的稍耗之用。

紙的厚薄用 令的重量來表示, 公全紙來說,有50磅、60磅、80磅、 100磅、120磅、150磅、180磅等 。菊版紙的令重則為全紙的五分之一 - 左右。

字體與字號 常用的印刷字體有宋體 又稱明體)、楷體和果體 :種;較 少用到的有仿宋體和長仿不體兩種。 至於字的人小則稱爲字號,取小的是 也號,往上依次是六號、五號、新工 號、四號、新四號、三號、二號、 號及初號,還有更大的如五百字五七 行 , 以 大小各等於五號字的五名和 七行的 , 方。

書中 文的部分通常春年末體子 , 文中的種白或詩品或引文多用楷體 , 便要特別強調的字眼多用單體字, 正標題部分則依實際狀 五選用各種子 體各種字號互相配合使用。

英文的字體也可分寫五種:羅馬 體 乙品於 我們的 木體 、 氣體、 升 思們 √高於楷帶 ◆散德體、相品 於 £ 體 ) 和 大寫 花體 、這是 他們的 \* 體, 已經很少用到。 - 连英文字體表 有获佣所有的厂字號 , 數, 他們用的 3 點數制。(其他的西文字目也是 ・ た點以 0.013837 时 計算, 京用 ヴェ 6點、8點、9點、11點、12點 、 14點、 18點、 20點、 24點、30點、 36 點、48點、60點和72點等。點數 **北號 數更 頁接地顯 小子字體的大小關** 係, 有其鉛字的高低大小寬塞等問題 都可以用點數作精確的規定,是值得 我們來法採用的。

个管元年文、西义、以及使用的 11 麽字體什麽號數、所屬的。信字必 須有統一的高度,才能獲得同一印壓 、小過目的各國所使用的字高,仍不 1 致、我國內括字高現在所通用的 是 0.918 时

装訂 首先是摺紙,摺紙可以用摺紙 機逐次將紙對折面成,菊版紙經過四 次對摺便是菊版16開、相當於全紙25 開的大小)。摺成的這一疊稱為一「 學」,如果把它的邊切去,逐頁翻開 ,便可發現頁碼已經是前後相連的, 這是製版時已經預先安排好了的。以 菊版16開的書來說,一臺裏便包含即16 碼伯接的32頁 个張丁反兩面各即16 頁,,孔全書各臺依次序帶在 起 远如「搜負」,可以用搜点機來做。 ),就可以裝訂了。

可走有些開數小能完全用摺紙機 對摺而成,譬如40萬本的書,全紙的 一個單面可以印40以,通常都製成大 4. 兩個版,大版占土分之六( 4×6 点 , 生版占土分之四(4×4頁) • 把紙也依此比例 助閒,分別印出後 人版的部分選要再級成4×4頁。 銀小版 様 → 和 4 × 2 頁兩部分 → 然 後, ...是 4×4 页的部分都可用摺紙 機摺, 4 × 2 頁的部分就只能用人 . 。這種方式在製版工便稱爲四六版 。而所以在製版時就必須分開製版, 實在是因爲本省少有館。全紙的印刷 機,人部分是全紙對開和菊版全開的 機器而已。而其中菊版全開鳥副機能 棄仁全紙對開及剛才所說的四六版, 足故又最爲普徧。

摺紙、投資後接著就是裝訂,簡單的裝品依材料分有縫線法和釘裝法,你方式分有騎馬式和邊式等。精整書以及負數較多或較 毒烷的斗裝 書見用交綴縫線法(俗稱穿線 个線及穿線精裝)。至於背膠法則在國內還很少使用,原因是國內生產的背腦還夠不上所需求的水準。

最後是加封面, 年裝的書用膠把 封面黏好, 再把邊裁齊就可以了、騎 馬式裝釘則封面在裝釘時已經加工去 了力, 精裝書則要經過上膠、裁切、 發閱(將書背滾成弧形力、裱褙、書 育觀裏等步驟, 才能把已經裱好的封 面(布面硬板狀力, 上, 加上後再壓 也, 書上的四韓, 才算全節完成 政其他任何行業一樣,「同關業也 無時不刻不在進步中,在國外,電腦 與印刷的聯結已有相當的發展,我們 可以預測得到,有一天,印刷過程從 排版、製版到印刷、裝釘可以整個由 電腦控制,一貫完成。當然,由於中 文本身的問題,中文印刷的許多困難 是國人須極力研究,謀求解決之道。 參閱「通訊」、「照相複印」 、「電傳印報機」、「打字機」條。 劉又銘

#### 印 順 Yinn Shuenn

印順(1906~ ),當代 學僧,俗姓張,名鹿芹,浙江海寧人 宣統3年(1911)人塾,民國元 年(1912)入初等小學,民國7年 畢業於公立開智高等小學。後隨師 齊醫。民國10年, 厄母校任教, 前後 凡 8 年。民國19年,往晉陀山依淸念 法師出家,法名印順,號盛正。民國 20 年,往廈門南普陀寺閩南佛學院 求法,時院長爲太虚大助,代院長爲 大醒法帥。同年8月,受大醒虞引, 出任鼓口佛學院教師。民國23年,初 쾷太麗大師。民國27年入川,住北碚。 漢藏教理院任教,與法尊法師結識, 相互切磋。民國30年,弟子演培法師 等,在四川合江法 E寺創法王學院, 禮聘印順爲導師,此後,僧俗以導師 稱之。民國31年,弟子廣培,爲其出 版「印度之佛教」,其著述事業自是 開始。民國36年,太虚大師圓寂,太 虚弟子公推印順負責編纂「太虛大師 全書」。民國38年,赴香港。民國41 年來臺。民國42年,接任海潮音雜誌 **性性長。同年,於新竹創編嚴精舍。** 

长國45年,任審導与任持。民國46年, 倉)新竹女衆佛學院。民國49年,於 臺北和慧田滿堂。民國52年,於嘉義 創妙去滿之。民國57年,出版「說 切有部為上的論書與論師之研究」。 民國60年,以版「原始佛教聖典之集 論著集為24册,名曰「妙雲集」。 國62年,以「中國禪宗史」一書, 出版「中國65年,開始寫作「初期大 東佛教之形成與開展」,民國69年寫 成。

印順繼承其帥太虛大師之業績, 致力於弘法、審述及作育人才。弘法 方面,印順一生栖栖遑遑,奔走於國 內外。菩述方面,可謂等身。作育人 才方面,臺灣地區後起之學僧及佛學 研究者,泰半出自其門。佛教界皆稱 之為「印老」,或導師,以示尊崇。

參閱[太康 | 條。

非之傑

## 印 染 Stain

印染為紡織物之部分染色。將紡 織品染成種種花紋,稱為印花。印染 由手工藝機器行之,用刻有花紋之空 心紙,或刻有花紋之木滾、銅浪為主 傑貴桿織布機的複雜巧妙設 計連用染色機把布料放進熱 可染\*+容療内著色。

名爪哇婦女用蟣防去印染 花布·在染色前先把熱蠟檸 在布料上。







政其他任何行業一樣,「同關業也 無時不刻不在進步中,在國外,電腦 與印刷的聯結已有相當的發展,我們 可以預測得到,有一天,印刷過程從 排版、製版到印刷、裝釘可以整個由 電腦控制,一貫完成。當然,由於中 文本身的問題,中文印刷的許多困難 是國人須極力研究,謀求解決之道。 參閱「通訊」、「照相複印」

、「電傳印報機」、「打字機」條。

劉ノ銘

#### 印 順 Yinn Shuenn

印順(1906~ ),當代 學僧,俗姓張,名鹿芹,浙江海寧人 宣統3年(1911)人塾,民國元 年(1912)入初等小學,民國7年 畢業於公立開智高等小學。後隨師 齊醫。民國10年, 厄母校任教, 前後 凡 8 年。民國19年,往晉陀山依淸念 法師出家,法名印順,號盛正。民國 20 年,往廈門南普陀寺閩南佛學院 求法,時院長爲太虛大助,代院長爲 大醒法帥。同年8月,受大醒虞引, 出任鼓口佛學院教師。民國23年,初 製太麗大師。民國27年入川,住北碚 漢藏教理院任教,與法尊法師結識, 相互切磋。民國30年,弟子演培法師 等,在四川合江法 E寺創法王學院, 禮聘印順爲導蘇,此後,僧俗以導師 稱之。民國31年,弟子宿培,爲其出 版「印度之佛教」,其著述事業自是 開始。民國36年,太虚大師圓寂,太 虚弟子公推印順負責編纂「太虛大師 全書」。民國38年,赴胥港。民國41 年來臺。民國42年,接任海蘭音雜誌 **性性長。同年,於新竹創編嚴精舍。** 

长國45年,任善導与任持。民國46年, 創新行女衆佛學院。民國49年,於 電北紅慧日海学。民國52年,於 創妙去海子。民國57年,出版「說 切有部為上的論書與論帥之研究」。 民國60年,以版「原始佛教聖典之集 成」及「中國禪宗史」,並開始, 論著集為24册,名曰「妙雲集」。 國62年,以「中國禪宗史」一書, 理太上正人學文學博士。民國64年, 出版「中國古代民族神話與文化之研 究」。民國65年,開始寫作「初期大 乘佛教之形成與開展」,民國69年寫 成。

印順繼承其帥太虛大師之業績, 致力於弘法、審述及作育人才。弘法 方面,印順一生栖栖遑遑,奔走於國 內外。審述方面,可謂等身。作育人 才方面,臺灣地區後起之學僧及佛學 研究者,泰半出自其門。佛教界皆稱 之為「印老」,或導師,以示尊崇。

參閱「太虛」條。

非之傑

## 印 染 Stain

印染為紡織物之部分染色。將紡 織品染成種種花紋,稱為印花。印染 由手工藝機器行之,用刻有花紋之空 心紙,或刻有花紋之木滾、銅滾為主





傑貴得藏希機的複雜巧妙設 計連用染色機押布料放進熱 可染料容療内著色。



名爪哇婦女用蟣防五印染 花布·在染色前先把熱蠟榜 在布料上。 表 L。・其力法分爲四類:

1 直接印染法,乃直接將印色染 於織物或紛 1 以染成花紋 者。

之消色印染法: 為織物或紗於染色之後, 印上藥糊, 使部分消色而顯 ; 花級者。

3 預防印染法: 織物或紗上先印 預防糊料, 然後浸染, 則有糊料的部 分不起作用, 染成化紋者。

4 曖 杂印 花法:織物先行媒築, 次厂上藥糊, 消去部分媒染劑, 乃以 適當染 被染成花紋 者。

郝俠遂

### 印 歐 民 族 Indo Europeans

見「歐洲」、「印度」、「亞利安人,條。

## 印 魚 Remora

屬鱸目鱸形亞目,印魚科。體型 為延之之紡維狀,長由7吋至3呎, 最大特徵為第1背鰭在頭頂特化為吸 盤。吸盤皺摺之排列,使得被吸附魚 體無込在前進時,擺脫印魚,而印魚 自身向前遊動卻,脫離吸附之物體。 主要分布在熱帶海域,夏季也可在溫 帶海域發現。通常吸附在點體上,較 小的印魚見吸附在魚魚或鮪魚身上, 偶爾也會在海龜、海豚甚而船壁上發 宋克義

## 蔭 棚 Shade Horse

蔭棚是開放性的應蔭構造,人可 進出其間。可用於降低溫度及保護好 陰性植物,如蕨類、天南星科植物及 仙客菜等觀花觀葉植物免受強烈光線 的傷害。用以遮蔭的材料,只要是能 切斷強光的就可以,如板條、塑膠布 、密質網。









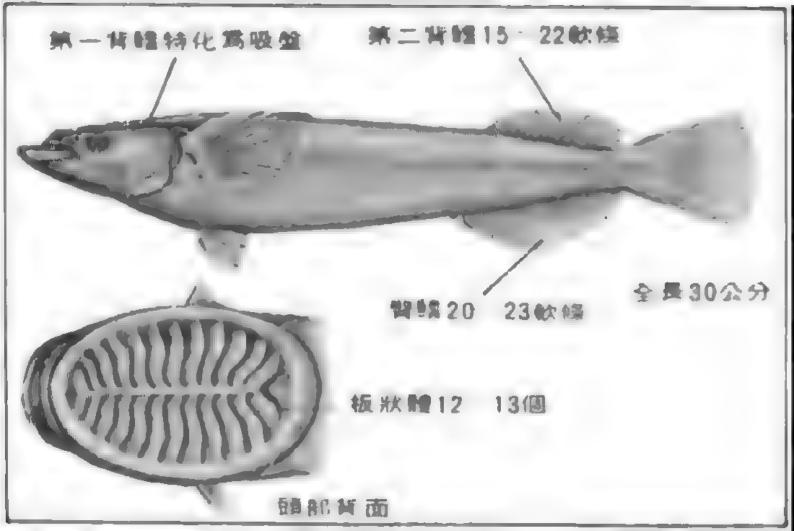










表 L. · 其力法分爲四類:

1 直接印染法,乃直接將印色染 於織物或紛」以染成花紋者。

之消色印染法: 為織物或紗於染色之後, 印上藥糊, 使部分消色而顯 ; 花紋者。

3 預防印染法: 織物或紗上先印 預防糊料, 然後浸染, 則有糊料的部 分不起作用, 染成化紋者。

4 處來印花法:織物先行媒築, 次厂上藥糊,稍去部分媒染劑,乃以 適當染液染成花紋者。

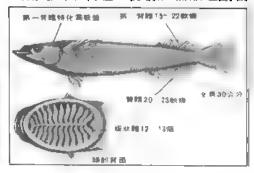
郝俠遂

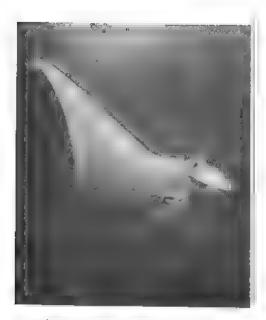
#### 印 歐 民 族 Indo Europeans

見「歐洲」、「印度」、「亞利 安人」條。

#### 印 魚 Remora

屬鱸目鱸形亞目,印魚科。體型 為延長之紡維狀,長由7吋至3呎, 最大特徵為第1背鰭在頭頂特化為吸 盤。吸盤皺摺之排列,使得被吸附魚 體無丛在前進時,擺脫印魚,而印魚 自身同前游動卻,脫離吸附之物體。 主要分布在熱帶海域,夏季也可在溫 帶海域發現。通常吸附在鯊體上,較 小的印魚見吸附在劍魚或鮪魚身上, 偶爾也會在海龜、海豚甚而船壁上發



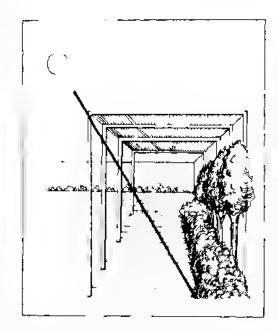


宋克義

#### 蔭 棚 Shade Horse

蔭棚是開放性的應蔭構造,人可 進出其間。可用於降低溫度及保護好 陰性植物,如蘇類、天南星科植物及 仙客來等觀花觀葉植物免受強烈光線 的傷害。用以遮蔭的材料,只要是能 切斷強光的就可以,如故條、塑膠布 、密質網。





普通繁殖用的床也設於蔭棚下, 以減少蒸散作用;原因是扦插或移植 的幼苗其根系尚未發育完全,過強的 光線會傷事這些新生的根系,造成扦 捅化枝葉及幼苗死亡。

在 條 棚 中 可 以 減 少 德 水 的 量 • 內 為 泰 散 作 用 及 于 襲 泰 **發** 量 皆 減 低 。

鄭綜平

### 秧 歌 舞 lang Ge Dance

秧鄉舞是取組而跳,利和約13人 至17人,大致在1海翁,1在女,1 丑婆, 1小孩(名為小 格),1樵 天,2 廿公子,2俊公子,4俊女子 。有持尉者,持羅者,跨鼓者,各人 作各人的舞態,且歌且舞,有笔、羅 、鼓隨之。

編纂組

#### 羊皮紙 Parchment

羊皮紙田山羊皮或綿羊皮製成的 一種紙張,專用以書寫重要文件。其 製法是將馱皮除髮後浸置於石灰水中 去油脂,再以刀或切削工具切去一定 組革皮紙的原料為體皮、小羊皮 ,用途為重要又件書寫,例如大學畢 業證書、遺囑、契約、避書類,故又 名上等皮紙。

粗皮紙原料為騙皮、主皮、**擅皮**、狼皮,其用途較朴粉,可作為**數**面 皮、桌面墊及裝飾品等。

另外,爲了取代獻 皮原料,可用 較純紙漿製或紙,沒於冷硫酸稀釋液 中後洗滌及加壓乾燥,可製得略帶透 明而紙力較強韌之紙張,此種紙張稱 爲植物性羊皮紙,可作爲法律文件、 證書、地圖、食物包裝及實驗室器具 之材料。

古代羊皮紙大約在 190年前正式 取代當時常用的紙草紙,因為埃及當 時的法老王希望其亞歷山大圖書館能 永久保留文獻及藏書,故以羊皮紙代 替紙草紙。

実 長廳

### 羊 膜 穿 刺 Amniocentesis

見「遺傳病」條。

### 羊 毛 脂 Lanolin

羊毛脂為羊毛外面所覆的一層油脂,呈黃色,濃稠如蠟,性抗酸、抗酸。可與水混合,而成乳狀的水化羊毛脂。水化羊毛脂廣用於醫藥(如製軟膏,及化妝品,亦用於防銹及保護皮件,

編纂組

勝称 選 uin - 雑り場と ・ も - 木 - 木 - 九 - 九 - 九 - カ - カ



**老法氏**套

ト幾種な業だ紋。季菜: 担成園科中屋業 - 屋宴が豊 縁多是模糊的 ト

羞むり 全切りな針角後、

3 房「年代版盤 4 、 新で名

Œ.

# 羊 鮀 Alpaca

羊駝屬偶鄉目、駱駝科,學名為 Lama pacos ,產南美祕魯與玻利 維亞 3,600~4,880公尺山區,是 極毛用動物。

主駝與駱馬相似,二者可能皆由 原駱馬 guanaco)選育而來,但羊 転較駱馬矮小,身形較長,毛較長, 品質亦較駱馬為優。

¥駝肩高小足1.2公尺。頭長。 1. 長 可達20~61公分,毛色有黑、白 、褐等色,其毛較羊毛爲直,故爲最 住毛料。每年剪毛一次,有的一隻所 明的毛高達3公斤。

張之傑

## 羊 毫 Yang Haur

見「毛筆」條。

## 羊 角 哀 Yang, Jeau-ai

羊角哀(生卒年不詳),為春秋時代的燕國義人,和左伯桃為好友,兩人一同到楚國去求發展,走到中途,遇到大雪,衣服和糧食都介夠,左伯桃就將自己的衣服和糧食都給羊角

哀,自己康餓死於 保空樹之中,羊 角哀得以到達楚國,並任上大夫之高 官;羊角哀感念故友,找到了左伯桃 的屍體,以厚醴葬之;他們的朋友之 義,為後世所傳頌。

唐啓華

#### 羊 齒 植 物 Fern

見「蕨類」條。

# 羊 腸 線 Catgut

丰腸經過處理及滅菌措施,做成 相細小同的線條以供外科了敞縫合之 用;此縫線可被人體組織所吸收。經 過三氧化鉛液處理過的羊腸線叫鉛腸 線,此一般羊腸線不易斷,且不易被 吸收。

右腸線的制細用幾個 () 表示,數 目越大則線條越細。

王永輝 黃榮標

#### 洋 流 Ocean Current

見「海洋」條。

#### 洋 菇 Mushroom

洋菇(Agaricus bisporus)是 -種可食用的眞菌,也是人類最早栽培食用的蕈類。人工栽培始自17世紀 的法國,到了1900年,慢慢傳播到 全歐州及美國,且栽培重心漸漸移向





# 羊 鮀 Alpaca



羊駝屬偶鄉目、駱駝科,學名為 Lama pacos ,產南美祕魯與玻利 維亞 3,600~4,880公尺山區,是 極毛用動物。

主駝與駱馬相似,二者可能皆由 原駱馬 guanaco)選育而來,但羊 転較駱馬矮小,身形較長,毛較長, 品質亦較駱馬為優。

¥駝肩高小足1.2公尺。頭長。 七块可達20~61公分,毛色有黑、白、褐等色,其毛較羊毛爲直,故爲最 住毛料。每年剪毛一次,有的一隻所 明的毛高達3公斤。

張之傑

# 羊 毫 Yang Haur

見「毛筆」條。

## 羊 角 哀 Yang, Jeau-ai

羊角哀(生卒年不詳),為春秋時代的燕國義人,和左伯桃為好友,兩人一問到楚國去求發展,走到中途,遇到人雪,衣服和糧食都个夠,左伯桃就將自己的衣服和糧食都給羊角

哀,自己康餓死於 標空樹之中,羊 角哀得以到達楚國,並任上大夫之高 官;羊角哀感念故友,找到了左伯桃 的屍體,以厚體葬之;他們的朋友之 義,為後世所傳頌。

唐啓華

#### 羊 齒 植 物 Fern

見「蘇類」條。

# 羊 腸 線 Catgut

羊腸經過處理及滅菌措施,做成 粗細小同的線條以供外科了術縫合之 用;此縫線可被人體組織所吸收。經 過三氧化鉛液處理過的羊腸線叫鉛腸 線,此一般羊腸線不易斷,且不易被 吸收。

右腸線的制細用幾個 () 表示,數 目越大則線條越細。

王水輝 黃榮標

#### 洋 流 Ocean Current

見「海洋」條。

### 洋 菇 Mushroom

洋菇(Agaricus bisporus)是 -種可食用的眞菌,也足人類最早栽培食用的蕈類。人工栽培始自17世紀的法國,到了1900年,慢慢傳播到全歐州及美國,且栽培重心漸漸移向



新人陸。我國在人戰前,也在上海栽 始洋菇,而真正的人規模栽培則是在 1960年以後。由於臺灣可利用多季 農閒的勞力,以及簡單的結合在多季 種植,終於一躍而成為世界,外銷洋 菇罐頭第一位的國家。

栽培详始首先需有菌棒,菌種來自兩種途徑,一為群為他子,一為組織培養。將菌種移植到培養材料、推肥了,堆肥即由稻草加商石灰、硫胺、尿素、過磷酸鈣及水發酵而成。 菌種移到堆肥上後,在24°C的溫度下,可迅速生長菌絲;爾後,冉將溫度降至16°C,使之產生雪白的子質體,也就是我們食用的洋菇部分。

洋菇營養豐富,含蛋白質2.4% 碳水化合物40%,水分91.1%及每 100公克洋菇含16卡路里熱量。

陳義珍

### 洋 茴 香 Anise

洋茴香是為繖形科植物洋茴香(Pimpinella anisum)的乾燥成熟果實,具有香味,可作糕餅、點心、糖

果及少小分的乳酪的香料。由種子抽 計的孤包可加在黃裝酒中。這種茴香 化能高見重的胃腸因。而樹師則把它 們的綠葉用來作樂材或食品添加物。

収済地為埃及 和地中 海各國。在乾燥温暖的氣候下,洋 員 香才能長得繁茂。

为外,有一種產在中國南部的八 角茴香 Illicium verum ),屬木 關科)。它的 + 成分和洋茴香一樣, 同是茴香腦。果實爲 8 個藍裝所集成 的聚合果。外表鮮紅棕色。氣味適, 味香而甜。

糠美 王

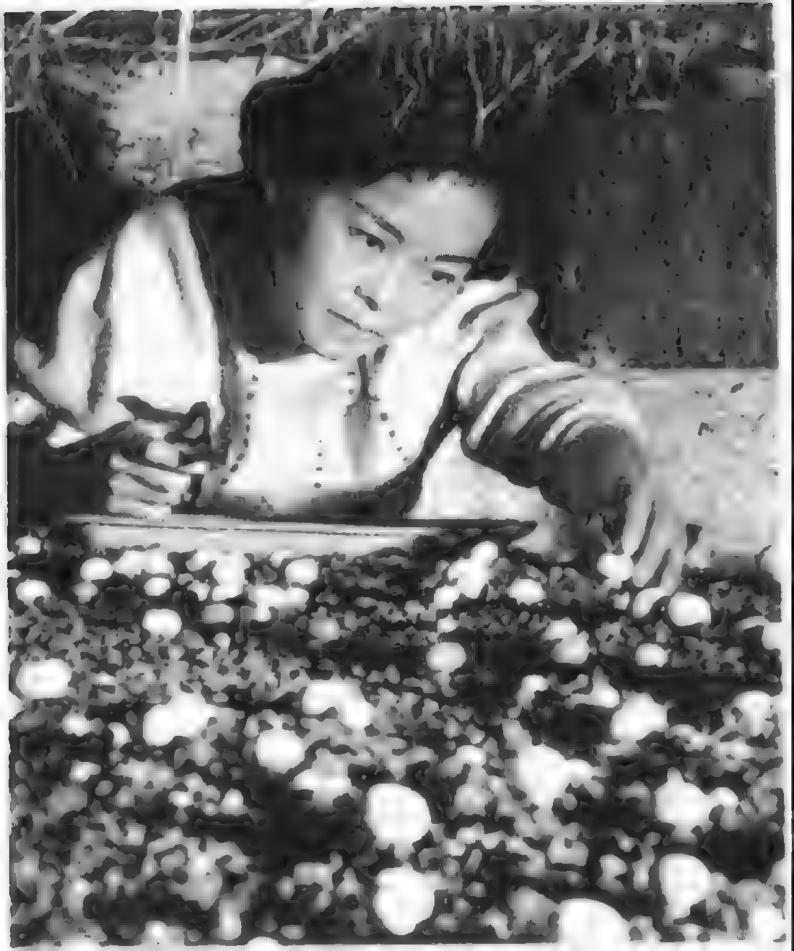
## 洋 紅 Cochineal

洋紅為取自雌臙脂蟲的一種紅色 染料。臙脂蟲原產墨西哥及中美,取 其雌蟲7萬隻,才能得洋紅半公斤。 自合成染料興起後,洋紅巴少用。

編纂組

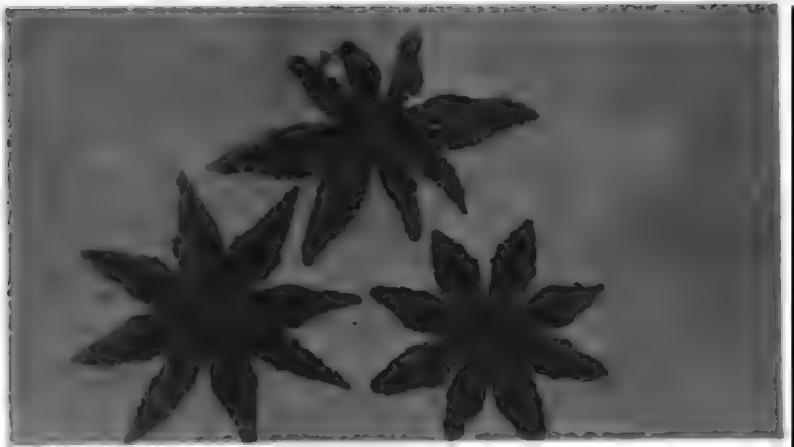
### 洋 淫 濱 Pidgin

洋巡濱本是上海租界的一條小溝









新人陸。我國在人戰前,也在十海栽 始洋菇,而真正的人規模栽培則是在 1960年以後。由於臺灣山利用多季 農閒的勞力,以及簡單的結合在冬季 種植,終於一躍而成為世界,外銷洋 菇罐頭第一位的國家。

栽培详始首先需有菌棒,菌種來自兩種途徑,一為群為他子,一為組織培養。將菌種移植到培養材料推肥了,堆肥即由稻草加商石灰、硫胺、尿素、過磷酸鈣及水發酵而成。 菌種移到堆肥上後,在24°C的溫度下,可迅速生長菌絲;爾後,再將溫度降至16°C,使之產生雪白的子質體,也就是我們食用的洋菇部分。

洋菇營養豐富,含蛋白質2.4% 碳水化合物40%,水分91.1%及每 100公克洋菇含16卡路里熱量。

陳義珍

### 洋 茴 香 Anise

洋茴香是為繖形科植物洋茴香(Pimpinella anisum)的乾燥成熟果實,具有香味,可作糕餅、點心、糖





果及少小分的乳酪的香料。由種子抽 出的活包可加在蓋艾酒中。這種茴香 化能高先重的胃腸核。而樹師則把它 們的綠葉用來作樂材或食品添加物。

· 吳產地為埃及和炮中海各國。在乾 燥溫暖的氣候下,洋尚香才能長得繁 茂。

为外,有一種產在中國南部的八 角茴香 Illicium verum ),屬木 關科)。它的主成分和洋茴香一樣, 同是茴香腦。果實爲 8 個舊裝所集成 的聚合果。外表鮮紅棕色。氣味適, 味香而甜。

養養 E

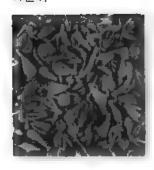
### 洋 紅 Cochineal

洋紅為取自雌臙脂蟲的一種紅色 染料。臙脂蟲原產墨西哥及中美,取 其雌蟲7萬隻,才能得洋紅半公斤。 自合成染料與起後,洋紅巴少用。

編纂組

## 洋 淫 濱 Pidgin

并巡賓本是 上海租界的一條小溝



tγn ξ ≛

#### 洋 繡 球 Big Hydrangea

打翻球又名景陽在、飞机花、瑪 時花、空名Hydrangea macrophylla ,圖八年花和、 Hydrangeaceae 各集灌木、整叢生,集具短柄,對生 ,權已形,鋸齒緣,長利20公分。頭 八石子, 二十,球形,產集,孔色可 與此令物頁占額不可而異,主壤 中含氧及鐵元系多寸中監也,普通市工程禁止,自以工程等 (),以及紅花轉變得則止,可地硫化鐵1,000 Y稀釋液。

### 并 縣 Yang Shiann

往縣內方,然內省內底部。後魏為 與勢縣,自以與之,於縣直洋州;元 者縣人州;東海山為縣,屬漢中府; 清八之,八國34 1914)屬陝西 省澳中亞,或山底九支,際亞,亞 屬於陝西省政府。即居漢水北岸,縣 未92公年,有了,谷之十口、為入川 萬棧道之一,長340公里。

未存生

# 洋 紫 荆 Purple Bauhinia

伴紫花方名丰饰甲,學名Bauhima purpurea ·屬縣木科(Caesalp.niaceae 落葉小或中海木,株高 於10公尺,葉華寶,心形,先高深巨 製,極似偶歸類動物之蹄甲,故名羊 蟒甲。花白色或紫紅色,有芳香,常 開於晚秋或早冬;英果長約25公分, 原產印度,臺灣地區栽培廣,為 優 良之庭園樹。

**泰孟等** 







, 俊曲指租券比等 山處 详雜處, 济'所知、「祥型质支持」。現社學 街上城 典故, 一个满久小, w碎整 腳切外話, 针以 + 逆質稱之。

No to a

#### 洋 繡 球 Big Hydrangea

77 編球又名對陽在、八九花、瑪 時花・写名 Hydrangea macrophylla ·屬八作花科、 Hydrangeaceae **洛集灌木、整叢生、葉具短柄,對生** ,橢貝形,鋸齒緣,長利20公分。頭 戏在子, 《1,球形,密集·礼佐可 7. 攥化学物質含量不同而異,孔樂 四今命 攻繳 七至多子下監 也, 普通市 T私禁L,日本工物系 [,欲收利花 釋後、 ₽蓋÷

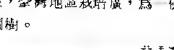
### 净 縣 Yang Shiann

**往縣內方,此內省內民部。後魏寫 幽勢顯,上改與之,於縣直洋州;**元 省縣人州; U. 峰 川為樹, 屬漢中的; 構内之一 八國34 - 1914 ) 屬陜 西 省澳中亚, 鸡, 武, 仁, 或 , 魔道, 直 屬於陝西省政府。抑居漢水北岸,縣 末92公年,有了,谷之丰口、篙入川 再棧道之 ・長さむ 会生。

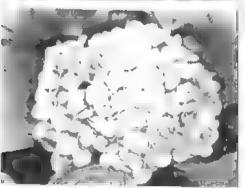
未有几乎。

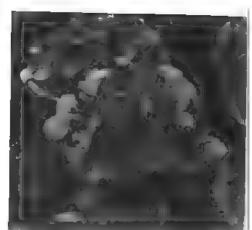
# 洋 紫 荆 Purple Bauhinia

佯繁荆,为名丰熵甲,學名Bauh-1ma purpurea · 圖餅 木科 (Caesalp.niaceae | 落葉小式中森木·林島 刹10公尺,葉華寶,心形,先端深巴 裂, 極 似偶烯類動物之晞甲, 故名羊 蜗甲。花白色或紫紅色,有芳香,常 開於晚秋或早多; 英果長約25公分, 原產印度,臺灣地區栽培廣,為一優 良之庭園樹。









泰孟季

#### \* \*\*\* 孝 葱 Onion

洋葱(Allium cepa)屬於石蒜 科(Amaryllidaceae )之二年生鱗 蔥植物,又名球葱。葉爲長圓筒形, 略是三角狀。花小而白色,叢生成圓 球狀。鱗莖有扁圓、球狀、紡錘等形 ,色澤有赤、黃、白及黃褐之別。種 子黑色,略是三角形。

中亞細亞為其原產地,為栽培起源最早的植物。西元5000年前,波斯王朝即以此為神符。西元4000年

前, 埃及王朝時代 視洋 葱及大蒜 為神 聖之物。

洋葱之鳞葱含豐富之維他命,且 具刺激性油脂而造成辛香味,當切開 時,油脂揮發成氣體,會刺激服、鼻 神經而流淚。叮煮食或饒漬食之。

洋葱品種依鱗莖外皮顏色可分紅 色、黄色及白色三種。可用種子,頭 球或分葉繁殖,好冷凉氣候。

陳燕珍

## 洋務運動 Westernization Movement

外交方面:清廷在文宗咸豐10年 12月10日(1861.1.20)設立總 理各國事務衙門,辦理外交。天津、 上海分設通商大臣,後改名北洋、南 洋大臣。同治5年(1866)派使臣 遊歷歐洲,德宗光緒元年(1875) 派郭嵩燾到英國,以後又陸續派使臣 到美、日、德、法、俄等國觀察。

在製器造船練兵方面: 同治 4 年 , 曾國藩添騰機器, 擴充 砲局為江南 機器製造局,後來成為大規模的兵工 并葱的鳞莖扁圓形 具有特殊香味 除常蔬食外办可作 悉調味料。

洋葱田





#### 差 葱 Onion

洋葱(Allium cepa)屬於石蒜 科(Amaryllidaceae )之二年生麟 葱植物,又名球葱。葉爲長圓筒形, 略是三角狀。花小面白色,叢生成圓 球狀。鱗莖有扁圓、球狀、紡錘等形 ,色澤有赤、黃、白及黃褐之別。種 子黑色,略呈三角形。

中亞細亞為其原產地,為栽培起源最早的植物。西元5000年前,波斯王朝即以此為神符。西元4000年





前,埃及王朝時代視洋葱及大蒜為神 聖之物。

洋葱之鳞莖含豐富之維他命,且 具刺激性油脂而造成辛香味,當切開 時,油脂揮發成氣體,會刺激眼、鼻 神經而流淚。可意食或饒漬食之。

洋葱品種依鱗莖外皮顏色可分紅 色、黄色及白色三種。可用種子,頭 球或分葉繁殖,好冷凉氣候。

陳燕珍

### 洋務運動 Westernization Movement

外交方面:清廷在文宗咸豐10年 12月10日(1861.1.20)設立總 理各國事務衙門,辦理外交。天津、 上海分設通商大臣,後改名北洋、南 洋大臣。同治5年(1866)派使臣 遊歷歐洲,德宗光緒元年(1875) 派郭嵩燾到英國,以後又陸續派使臣 到美、日、德、法、俄等國觀察。

在製器造船練兵方面:同治4年 ,實圈潛添購機器,擴充砲局為江南 機器製造局,後來成為大規模的兵工 并葱的鳞莖扁圓形 具有特殊香味 除常蔬食外办可作 悉調味料。

洋葱田

廠兼製造廠。同治6年成立船政局, 附設船政學堂。光緒8年、1882) ,築版順軍港,光緒14年,成工北行 海軍。

在訓練人材方面:同由九年成內 同文館,2年,設立廣方言館,11年 ,開始流幼童留學美國,並派學生到 英法學智造船與駕駛,到德國學產軍 ,國內又先後設水師與武備學堂。

經濟建設方面:同治11年創辦輪船招的局;光緒 4 年設甘肅織呢總局;光緒 7 年開至礦務局成立,接著又修建鐵路,架設海底電線。由上內到天津、香港,後又延長到西北、西南、奉天、廣州。

以上各項新建設,在回治朝以製 造車械與學習有關製造的學識為主, 光緒朝則注意國防有關事業,以近代 化交通配合近代化國防。

馬明珠

强州 的馬尾船政局

みった 児童 P

### 洋 玉 蘭 Southern Magnolia

样!鬼人名布,木、荷花玉蘭,學名Magnolia grandiflora,屬木 關科(Magnoliaceae)常綠喬木。櫥 皮淡褐,嫩枝及牙鱗密被銹色絨毛。 集革質,長橢圓形,表面光滑,裏面 具銹色柔毛。花頂牛,大型,色白有 芳香,花瓣6~12枚,厚質。種子紅 色。原產於美國南部。爲優良之庭園 觀賞樹,花瓣可提煉香水原料。繁殖 採實牛法。

蔡孟崇

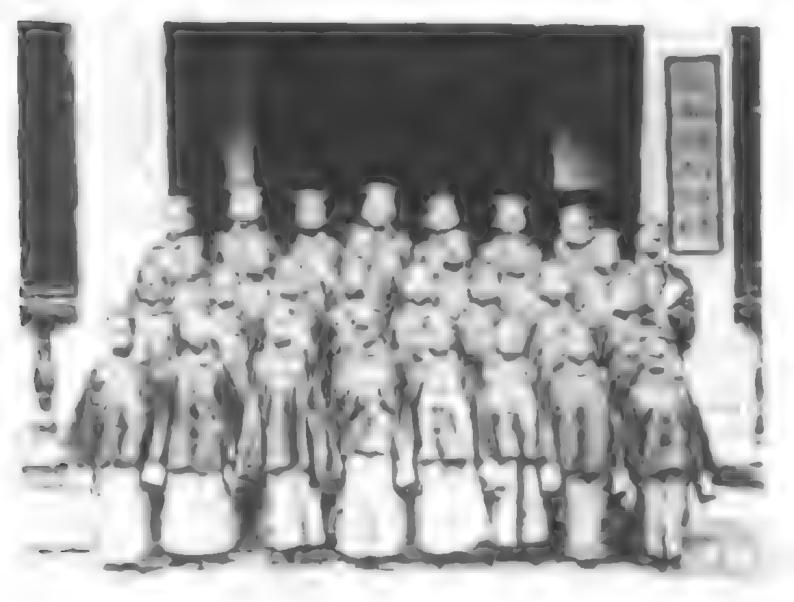
### 揚 琴 Yang-chin

楊琴初名「洋琴」,意指從國外輸入之樂器,我國音樂史家王光斬教授認為「洋琴」是歐洲樂器,西曆紀元後第17、18世紀之時(即明末清初)輸入中國。在我國北方,人們稱揚琴為打琴,而南方人則依其琴形而叫它為蝴蝶琴。揚琴初被採用是在粵劇裏。以後漸漸被各地民間戲曲採用,如今在國樂隊中占著種重要的角色。

揚琴的聲音鏗鏘好聽獨如西洋樂 器中的鋼琴,但較鋼琴為銳利些。

揚琴的共鳴箱是由桐木製成,箱 的左方有上絃板,板上釘有上絃柱, 箱的右方有調絃板,板上有調絃柱, 上絃柱和調絃柱之多少,乃依揚琴的 大小行數來作決定。調絃器爲金屬所 製。箱面上架橋,橋有二,二橋都架 著鋼絲,琴橋是使琴絃與琴體能起共







- -



廠兼製造廠。同档6年成立船政局, 附設船政學堂。光緒8年、1882) ,築版順軍港,光緒14年,成工北洋 海軍。

在訓練人材方面:同心元年成了 同文館,2年,設立廣方言館,11年 ,開始巡幼董留學美國,並派學生到 英法學智造船與駕駛,到德國學產軍 ,國內又先後設水師與武備學堂。

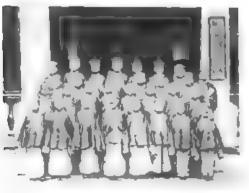
經濟建設方面:同治11年創辦輪船招的局;光緒 4 年設甘肅織呢總局;光緒 7 年開至礦務局成立,接著又修建鐵路,架設海底電線。由上海到天津、香港,後又延長到西北、西南、奉天、廣州。

以上各項新建設,在回治朝以製 造車械與學習有關製造的學識為主, 光緒朝則注意國防有關事業,以近代 化交通配合近代化國防。

馬明珠



指州 的医尾船政局



みった 3**童**ロ

#### 洋 玉 蘭 Southern Magnolia

样!鬼人名本、木、荷花玉蘭,學名Magnolia grandiflora,屬木 懶科(Magnoliaceae)常綠喬木。櫥 坂綠楊,嫩枝及牙鱗密被銹色絨毛。 集革質,長橢圓形,表面光滑,裏面 具銹色柔毛。花頂牛,大型,色白有 芳香,花瓣6~12枚,厚質。種子紅 色。原產於美國南部。爲優良之庭園 觀賞樹,花瓣可提煉香水原料。繁殖 採實牛法。

蔡孟崇

#### 揚 琴 Yang-chin

楊琴初名「洋琴」,意指從國外輸入之樂器,我國音樂史家王光斬教授認為「洋琴」是歐州樂器,西曆紀元後第17、18世紀之時(即明末清初)輸入中國。在我國北方,人們稱揚灣為打琴,而南方人則依其琴形而叫它為蝴蝶琴。揚琴初被採用是在粵劇裏。以後漸漸被各地民間戲曲採用,如今在國樂隊中占著種重要的角色。

揚琴的聲音鏗鏘好聽獨如西洋樂 器中的鋼琴,但較鋼琴爲銳利些。

揚琴的構造形狀原由「瑟」演變 而來,最初是長方形,後來改成三角 形,也有蝴蝶形,卷書形。

揚琴的共鳴箱是由桐木製成,箱 的左方有上絃板,板上釘有上絃柱, 箱的右方有調絃板,板上有調絃柱, 上絃柱和調絃柱之多少,乃依揚琴的 大小行數來作決定。調絃器爲金屬所 製。箱面上架橋,橋有二,二橋都架 著鋼絲,琴橋是使琴絃與琴體能起共 鳴的媒介。高音部與中音部共用一條 琴橋、左邊),低音部另月一條琴橋 、石邊),琴橋的長短,眼製造者與 樂群的本身之音域廣狹而止,無一定 標準、寸,琴橋的構造有本質及輕一 屬等兩種材料,琴面左右兩邊鑲有兩 條突起的木條或金屬條者叫做檻(或 作幫),左邊的再左檻,在邊叫右檻 ,用來同定琴絃的長度,是具個發音 範圍的

揭琴是依照它的行數來與分的, 取初傳入我國的是八行,也有九行, 十行,任因感到音域不夠,故良的有 主國,主五行。

琴竹是用兩根輕均當有彈性的扁 午細竹精製而成,前端附有一個約3 公分長的寬竹擊絃片, 著絃部分裏以 絨布 戈溥皮,亦有全个裹者,裹絨布 音濤脆響亮,竹材不能太硬,心則手 麻連用起不但吃力不靈活,且所彈的 **磨音也4硬死板,富然也小能太軟,** 不然 彈性太大,不好控制,在三十年 前, 揚琴用的絃都是鋼絲製品。所以 又有人稱揚琴為「銅絲琴」,後來因 發音量 太小,性脆易斷,小能調成較 高的旨, 現已漸由 鋼絲不銹鋼絲所取 代,普通所用鋼絲大都是 上九號 全 二十一號之間,過粗或者過細皆不適 合っ

揚琴爲擊絃樂器,所發的音洪亮 、悠揚,音色優美,音質圓潤、柔和 。 町用作獨奏、齊奏、合奏以及伴奏 用。 編纂組

#### 揚 雄 Yang, Shyong

他的著作頗多,[甘泉]、「羽 獵」、「長揚」、「河東」四減,是 擬山馬相如的「子虚」、「上林」, 「廣騷」、「畔牢愁」是仿屈原的。 可見在解賦方面,他是以屈原、司馬 相如為模擬的對象。

到了晚年,他在體驗中得到寶貴的覺悟,知道這一種宮廷文學,實在無益於人心治道,只是一種雕蟲小技而已。於是他放棄辭賦,而改事學術著作。他仿「論語」而作「法言」,仿「易」而作「太玄」,仿倉頡而作「訓集」,仿虞箴而作州箴。有創作價值者,僅「方言」一書而已。然可使值者,僅「方言」、「法言」這類的作品,使他除了在賦史上有地

位以外,在儒家的系統上,也占有一 席之地。死後40餘年,他的書始通行 於世。

林秀英

### 揚 州 Yangjou

揚州,舊府名,位今江蘇省西, 深琴



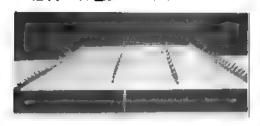


鳴的媒介。高音部與中音部共用一條 琴橋、左邊),低音部另归一條琴橋 、在邊),琴橋的長短,爬製造者與 樂器的本身之音域廣狹而止,無一定 標準、」,琴橋的構造有本質及輕一 屬等兩種材料,琴面左右兩邊鑲有兩 條突起的木條或金屬條者叫做檻(或 作類)、左邊的山左檻,在邊叫右檻 ,用來同定琴絃的長度,是具能發音 範圍的

据琴是依照它的行數來區分的, 取初傳入我國的是八行,也有九行, 十行,任因感到音城不夠,改良的有 主國,主五行。

琴竹是用兩根輕巧富有彈性的扁 午細竹精製而成,前端附有一個約3 公分長的寬竹擊絃片, 著絃部分裏以 絨布 戈溥皮,亦有全个裹者,裹絨布 音濤脆響亮,竹材不能太硬,心則手 麻連用起小但吃力小靈活,且所彈的 **磨音也4硬死板,富然也小能太軟,** 不然 彈性太大,不好控制,在三十年 前, 揚琴用的絃都是 銅絲製品。所以 又有人 稱揚琴為「銅絲琴」,後來因 發音量 太小,性脆易斷,小能調成較 高的音,現已漸由**鋼絲不銹**鋼絲所取 代,普通所用鋼絲大都是二十九號至 二十一號之間,過粗或者過細皆不適 合っ

揚琴爲擊絃樂器,所發的音洪亮 、悠揚,音色優美,音質圓費、柔和



。 町 用作獨奏、齊奏、合奏以及伴奏 用。 編纂組

#### 揚 雄 Yang, Shyong

他的著作頗多,[甘泉]、「羽 獵」、「長揚」、「河東」四減,是 擬可馬相如的「子虚」、「上林」, 「廣騷」、「畔牢愁」是仿屈原的。 可見在解賦方面,他是以屈原、司馬 相如為模擬的對象。

到了晚年,他在體驗中得到寶貴的覺悟,知道這一種宮廷文學,實在無益於人心治道,只是一種雕蟲小技而已。於是他放棄辭賦,而改事學,著作。他仿「論語」而作「法言」,仿自顏而作「太玄」,仿自顏而作「訓集」,仿虞箴而作州箴。有創作「訓集」,仿虞微而作一大玄」、「法言」這也就因為他有「太玄」、「法言」這

類的作品,使他除了在賦史上有地 位以外,在儒家的系統上,也占有一 席之地。死後40餘年,他的書始通行 於世。

林秀英

#### 揚 州 Yangjou

揚州,舊府名,位今江蘇省西,



江都、儀徵、與化、寶應、東臺,府 治設於江都。民國廢府,但民間仍稱 江都為揚州。唐時為對外貿易海港之 一,經濟、文化繁榮,有「揚一益 」之稱。明清時為兩推鹽運中心。

宋仰平

# 揚州八怪 Yangjou Ba-guay

汪上慎(1686~1759)字近 人、巢林,號溪東外史、左盲生。安 徽休寧人,能山水花卉、八分書、篆 刻,著有「巢林詩集」。他的書法占 樸、瘦硬,近於漢隸。所畫梅花清妙 獨絕,以繁枝密萼見稱於時。李玉蓁 極稱賞他的畫;「沒色梅花大幀,密

ち 掲州城± 1 運河風光 セ 製西湖部 - 柳絲垂岸 清風 全4 - 縁 倍連連へ

القرابة الأسانيين

漢為廣陵郡;隋建江都宮;五代時楊 行密據此,稱江都府;元曾於此置江 進等處行中書省;明、清置府治於此 ,領州二:高郵州、泰州。轄縣五:







存 掲州城± 9 運河風光 た 製西湖畔 柳絲垂岸 清屋 全4 経済連連へ

漢為廣陵郡;隋建江都宮;五代時楊 行密據此,稱江都府;元曾於此置江 維等處行中書省;明、清置府治於此 ,領州二:高郵州、泰州。轄縣五:



江都、儀徵、與化、寶應、東臺,府 治設於江都。民國廢府,但民間仍稱 江都為揚州。唐時為對外貿易海港之 一,經濟、文化繁榮,有「揚一益 」之稱。明清時為兩推願運中心。

宋仰平

# 揚州八怪 Yangjou Ba-guay

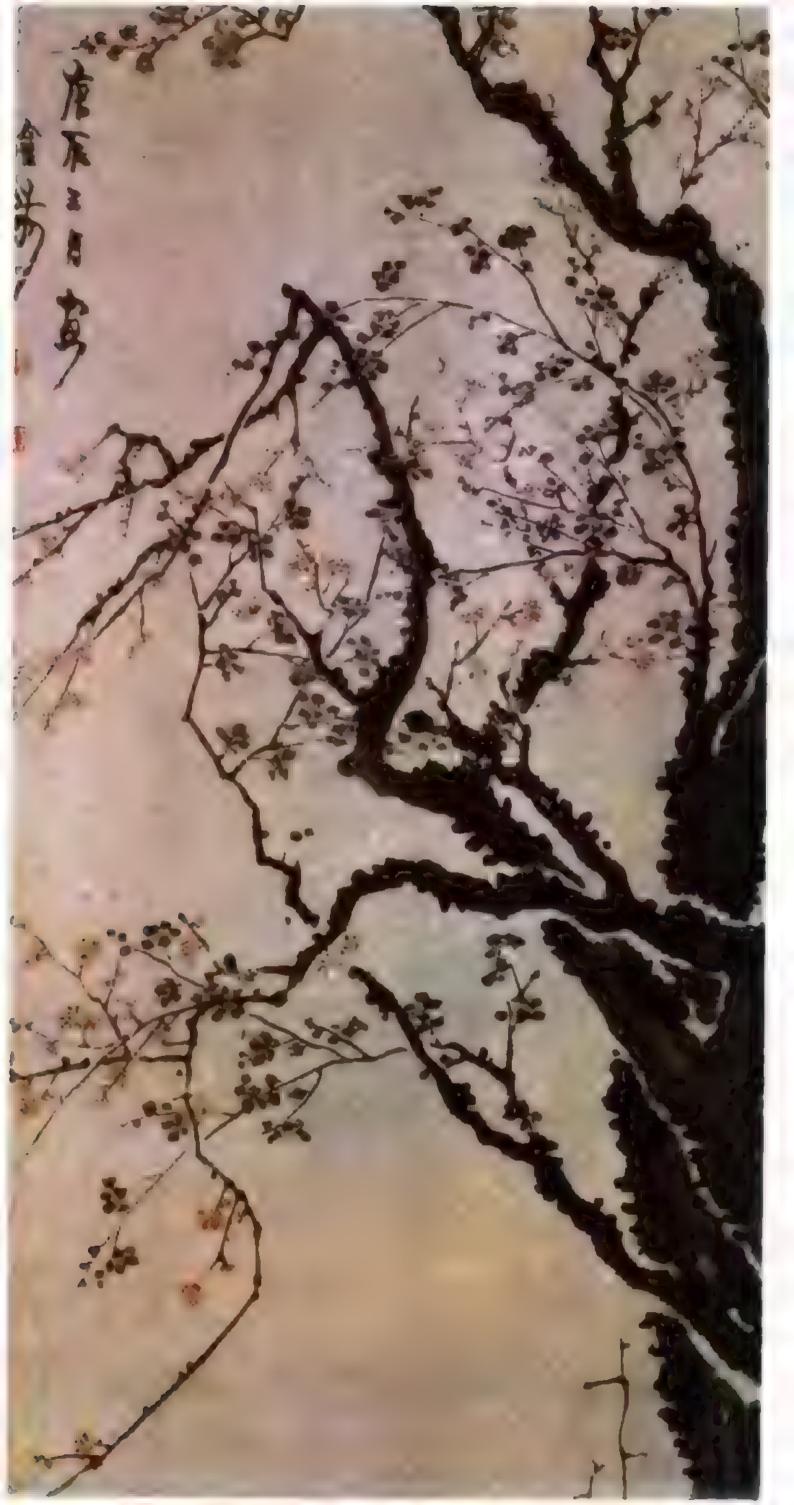
汪上愼(1686~1759)字近 人、巢林,號溪東外史、左盲生。安 徽休寧人,能山水花卉、八分書、篆 刻,著有「巢林詩集」。他的書法古 樸、瘦硬,近於漢隸。所畫梅花淸妙 獨絕,以繁枝密萼見稱於時。李玉蓁 極稱賞他的畫;「沒色梅花大幀,密

£

金農(1687~1763)字壽門,號吉金,又號冬心先生。因耕行二

轉繁枝,饒有荒寒氣象。其變鉤竹蘭,亦雅韻欲流。他61歲時左目失明, 敷占中仍小廢畫事。

黄慎(1687~1766)字恭懋 ,一字癭瓢,又字菊花,署號癭瓢子 、癭瓢山人。福建學化人。父早逝, 家貧無以養母,遂從同郡名惠師上官 問書。清世宗雍正5年(1727) 流萬揚州,與鄭板橋、金多心、李復 堂諸人相交甚為。性嗜酒,酒動山 東京稅黃,出入吳仲丰之間。所畫 人物,養老生動,氣象雄偉。









專繁枝,饒有荒寒氣象。其變鉤竹蘭,亦雅韻欲流。他61歲時左目失明, 數古中仍小廢書事。

黄慎(1687~1766)字恭懋 ,一字癭瓢,又字菊花,署號褜瓢子 ,褜瓢山人。福建學化人。父早逝, 家貧無以養母,遂從同郡名声助上官 問置畫。清世宗雍正5年(1727) 流萬揚州,與鄭板橋、金多心、李復 堂離人相交甚為。性嗜酒,酒酬執 慎刻立就,酒愈酣而畫愈好。擅山水 ,雜宗倪黃,出入吳仲丰之間。所畫 人物,養老生動,氣象雄偉。



金農、1687~1763)字壽門 ,號吉金,又號冬心先生。因執行二



な 全農 納 実制 れ 全農 1方郭紀 水區

₽ 10 |

① ②

① 王士慎 梅花

②黃愼 休生授經圖

3

金農 墨梅墨

十六,稱二十六郎。仁和人,流寓揚 州。張庚[畫徵錄]稱其:「好占力 學, L詩文。持論不同流俗,精鑑賞 ,善別占書畫眞曆,五十始從事於畫 。涉筆既古,脫盡畫家之曆,良以所見古蹟多也。」金農最初寫竹,繼畫 梅,又畫馬,後故寫佛,山水、花果 都畫,筆名之多爲古今輩人所少見。

、復堂,號懷道人、衣白山人、墨磨人等。江蘇與化人。舉人出身,供奉內庭,歷知縣。能花鳥、書行草。他的花鳥畫宗法林良,縱橫馳騁,不拘繼墨,而多天趣。秦祖永「桐蔭論畫」將他的畫列爲「能品」。





な 全農 辨 素別

全農 15郭宁 水區



十六,稱二十六郎。仁和人,流寓揚 州。張庚[畫徵錄]稱其:「好占力 學,工詩文。持論不同流俗,精監賞 ,善別占書畫眞曆,五十始從事於畫



。涉筆既古,脫盡畫家之餐,良以所見古蹟多也。」金農最初寫竹,繼畫 梅,又畫馬,後改寫佛,山水、花果都畫,筆名之多爲古今畫人所少見。

高翔(1688~1753)字鳳岡、西島、西堂、稚堂,江蘇甘泉, 能山水、花卉、八分書、篆刻,著有 此山水、花卉、八分書、篆刻,著有 一四唐詩鈔」。張庚的「畫徵續錄石 記其「善山水、撫法漸江,又參石 之縱姿,亦善於折中耳。能詩。」 之縱姿,亦善於折中耳。能詩、五 後慶在「冬心雜畫題記」中說:「當 是西唐山人畫梅皆疎枝瘦杂,全以韻 勝,口占數句題之此册,隨意塗抹而 氣韻靈動,非食煙火人所能夢見。」

李輝( ? ~1762)字宗揚、復堂,號懷道人、衣白山人、墨磨人等。江蘇與化人。舉人出身,供奉內庭,歷知縣。能花鳥、書行草。他的花鳥畫宗法林良,縱橫馳騁,不拘繩墨,而多天趣。秦祖永「桐蔭論畫」將他的畫列為「能品」。

前頁

<u>1</u>

① 主士慎 梅花

**(2**)

黃愼 休生授經圖

3

金農 墨梅圖

		1

鄭燮(1693~1765)字克柔 , 號版橋面人, 江蘇與化人。進士出 身,肝知縣。能花卉、「六分半」書 、篆刻・背有「故橋全集」。3 歳喪 母,為人古怪,不善爲官。「周朝實 做終 J 記載: 「工詩詞, 著書畫, 長 於側竹。開葉完妙。焦舉揮毫,以草 書之中唇長撒法運之,多小亂,少不 疎·脫盡時間·秀勤絕倫。」板橋年





鄰堡(1693~1765)字克柔 , 號板橋道人,江蘇與化人。進士出身, 靜和縣。能花卉、「六分华」書 、篆刻, 著有「依備全集」。3歲費 母,為人為怪,不善為官。「周朝豊 健縣」記載:「工詩詞,善書畫,長 於順竹,關葉尤妙。焦墨揮毫,以草 也之中醫長撒法運之,多不亂。少不 政,脫盡時習,秀勁絕偷。」板橋年





鄭安 星蘭

ĸ

羅牌 外物區

前用 左

李方隋 梅花圖

1

李飾 城南春色岩

輕時流寓揚州,結識不少詩人畫家。 倩高宗乾隆元年(1736)得中進土 ,出任山東灘縣,宦遊14年歸來,薄 有資產,已不靠賣畫爲生。此時爭索 其字畫者之多卻眞[戶限爲穿]。

李方曆(1695~1754)字虬 仲、晴江、借圓,號桑苧翁、仙李。 近蘇南通入。生員出身,歷知縣、權 知州事,能花卉、山水,書行楷,著 有「小清河」。晚年專工畫梅,作大 幅文餘,脫略蒼潤,純以疏老取勝 占趣盎然。梁同書跋「李靖江畫册」 說:「……生平工畫梅,大幅及小筆 寫生,全以胸中靈氣行之。此册雖隨 意之作,十指閩拂拂有生氣……。」

廖雪芳

### 揚州 畫舫 錄 Yangjou Huah Faang Luh

「揚州畫舫錄」,筆記名。清李 斗書。斗字艾塘,江蘇儀徽人。共18 卷。書中記載揚州城市區畫、運河沿 革,以及文物、工藝、園林、風俗、







敵権 温度

ᆽ

羅聽 计物高



前員 左 李方鷹 梅花圏 イ 李朝 城南春色和 輕時流寓揚州,結識不少詩人畫家。 倩高宗乾隆元年(1736)得中進土 ,出任山東濰縣, 宦遊14年歸來, 薄 有資產, 已不靠賣畫爲生。此時爭索 其字畫者之多卻眞[戶限爲穿]。

李方膺(1695~1754)字虬 仲、晴江、借圓,號桑苧翁、仙李。 近蘇南通入。生員出身,歷知縣、權 知州事,能花卉、山水,書行楷,著 有「小清河」。晚年專工畫梅,作大 幅文餘,脫略蒼潤,純以疏老取勝 占趣盎然。梁同書跋「李靖江畫册」 說:「……生平工畫梅,大幅及小筆 寫生,全以胸中靈氣行之。此册雖隨 意之作,于指閩拂拂有生氣……。」

廖雪芳

## 揚州 畫舫 錄 Yangjou Huah Faang Luh

「揚州畫舫錄」,筆記名。清李 斗著。斗字艾塘,江蘇儀徵人。共18 卷。書中記載揚州城市區畫、運河沿 革,以及文物、工藝、園林、風俗、 众峻首等,由伏存了 此打關文學、 既的的資料

AL PER

### 揚州日 Ten Days n Yangjou

7: 天政物 型の掲 城 1 ・ 赤葉が 此書好傳編全國。

偏變項

, ]

### 揚聲器 Loud Speaker

楊臀器俗稱喇叭或官箱,是音響 系統異將電能轉成聲音的裝置。原理 和電話機裏的聽簡完全相同,只是聲 当大得多而已。揚聲器的構造,主要 的有兩部分。一部分是固定位置的永 久磁鐵,一部分是和線圈連在一起的 紙製圓錐。當線圖內的電流產生變化 的時候,受磁鐵作用的力量也起變化 ,紙製員錐跟着振動,因而發生聲音 。 流經 線圈的 電流如果是 1. 麥 克風 或 廣播而來的,經過揚聲器,即司將原 來的 罄音重現。

像戶外喊話或廣播用的楊聲器, 状似喇叭・用的是 片相當天的金屬 36片。油五擺上繞有線圈的鐵塊,富 電"流流經線圈而使鐵塊產件磁場的時 候, 篙片切隨 磁場的強弱而振動, 這 種揚聲得效果較差,較不適於廣播音 樂中 "展「小り 化

# 揚 f /I Yangtze River 段) 孔釉,見「双打 條

### 陽 平 關 Yang Pyng Guan

午劇廖名。蜀経节史・平町夏侯 「房門1日記」(ja. + 196m)人E. 端,存定車 , 曹操大好,親健全軍 を整す者 1 山頂 (12年 1645 □ 八) 対、由徐晃為允行、E4 页之、蜀 - 軍師諸葛亮聞訊,乃曰萬戶力存離前 魔心駭云中,記事6,000字,存其史。 ,又个趙雲爲之核應, .人国資訊, 貫 1. , 朝,列爲禁書 主亥革命 南生年近老邁,而勇氣行而1.,爭先 《水水水·桃州文品学書并行次刊》, 古戰、臨行與趙雲約、過午如不墨。 須接應,趙雲諾,整重以待,及午, 起去提兵出援,忽單騎入敵陣,解黃 亞及市將張著之國,傍晚至營,曹兵 已追及,趙雲奇王卒開營門,班伏弓 齊, 三則單騎 2營門外, 曹兵見之不 敢攻・楝方傳今停兵・而萬弩已齊發 ・因取回陽平・趙雲等追撃・徐晃之 師受創, 逕奔澳水。先是徐晃台士卒 背模水下寨,竟爲破釜枕舟,可操艺 勝之權,王平善諫,不聽,至是十卒 管療達水・喪亡甚衆・徐晃既加險・ 責于平停兵不救,遂之,王平偕極, 乃投 蜀,時 蜀主劉備 因趙雲 黃史 人獲 勝利, 方偕諸葛亮督師窺漢中, 因于 子···知曹軍虛實,於是诸葛代令前 軍渡漢水,背水列陣,又派遣諸將, 嚴潛布防, 適操下戰書, 約劉備親自 會陣,至期,兩軍對壘,曹兵人敗, 遂棄陽平關, 而走斜台

艺艺道

### 明 山 Yangming Shan

楊明山因多年茅草,舊名草」, **尼蒙江市北部,南庭市中心僅16公里** ,14於紗帽四之東,12星,之至,海 大國38年,政府設草山管理局轄 北投、土林、量。39年,為紀念明代 大學王陽明,而將草山及管理局易名 為陽明山,並建陽明山公園。60年撤 銷建制。74年5月23日,行政院院會 通過設置陽明山爲國家公園,而成為 4個國家公園之一。 編纂組

# 陽電

Positive Electricity

見「電」條。

### 陽 離 子 Cation

帶正電的原子或原子團稱爲陽離子。在電解溶液中,有兩種不同電性的離子俯動,其 爲陽離子,另一種爲陰離子。例如氯化納溶液,可分開爲鈉離子和氯離子,因鈉離子上帶一正電性,稱之爲陽離子。

陽離子可以經由獲得電子而成為中性,如鈉離子可得一個電子而成中 性鈉原子,其反應式如下:

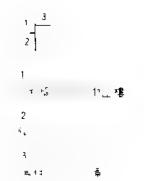
 $Na^+ + e \rightarrow Na$ 

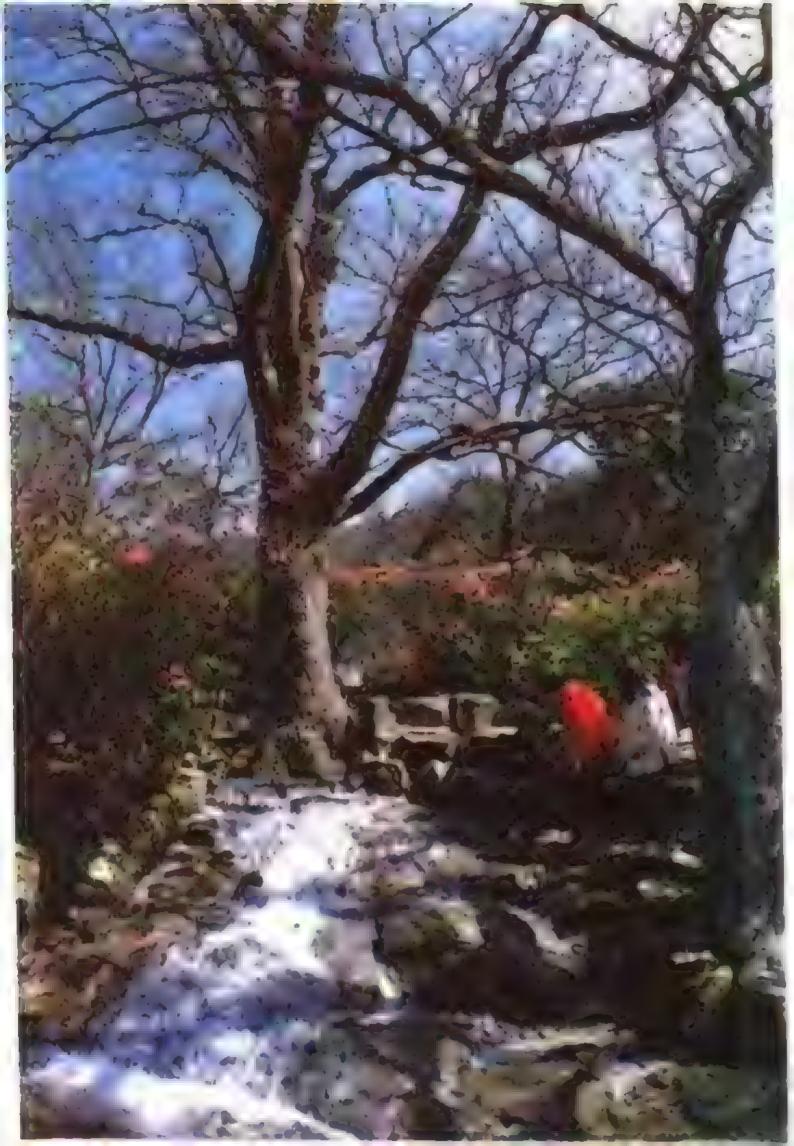
王文竹

陽層

Solar Calendar

見「曆法」條。









1 点 1 2

大國38年,政府設草山管理局辖 北投、土林二量。39年,為紀念明代 大學干陽明,而將草二及管理局易名 為陽明二,並建陽明山公園。60年撤 銷建制。74年5月23日,行政院院會 通過設置陽明山烏國家公園,而成為 4個國家公園之一。 編纂組







陽 電 Positive Electricity

見「電」條。

### 陽 離 子 Cation

帶正電的原子或原子團稱爲陽離子。在電解溶液中,有兩種不同電性的離子協動,其一爲陽離子,另一種爲陰離子。例如氯化納溶液,可分開爲鈉離子和氯離子,因鈉離子上帶一正電性,稱之爲陽離子。

陽離子可以經由獲得電子而成為中性,如鈉離子可得一個電子而成中 性鈉原子,其反應式如下:

 $Na^+ + e \rightarrow Na$ 

王文竹

# 陽 曆 Solar Calendar

見「曆法」條。

### 陽 閣 Yang Guan

陽關在日肅省西北部敦煌縣西南 東北距敦煌城70公里,居南湖之東 因處 L門關之南,故曰陽關。漢唐 以陽關爲通西域南道之門戶,由此西 南行,沿阿瀚金山北麓,經遊羌、和 斷、莎車可至硫勒,為重要的南大路 • 唐時,因羅布泊湖址南移,樓闌缺 水成廢墟,故玉門關西行之路中斷。 行旅除部分改由安西經星星峽外,大 部分都由陽關 大適 西行, 交通 於是 頻 繁。唐王維詩「勸君更盡一杯酒,西 出陽關無故人」, 送別陽關三譽之名 ,當時盛况,可見一斑。唐宋以後, 湮沒於沙漠中,祇存殘牆數堵。

末仰平

### 陽 湖 派 Yang Hwu School

中國文學史上清代古文的一派, 此派因地而得名。爲首者之張惠言( 1761~1802)以及其友人惲敬( 1757~1817)俱以文名,因都是 江蘇陽湖人,故名「陽湖派」。他們 於古文之外,兼好駢體,除了取焦六 **經、唐宋八大家外**,同時兼取子史詞 赋。雖作古文,但與「桐城派」的 方 苞、姚鼐不盡相同。張、惲文章,筆 **勢較放縱,詞意較深厚,但不及方、** 姚的雅正。陽湖派不僅勢力徒衆不可 望桐城派,而且張惠言曾師古文法於 桐城派的劉大橇,故可視爲桐城派的 旁裔。

參閱「桐城派」、「張惠言」、 「惲敬)條。

羅王心

## 陽 虎 Yang Huu

陽虎(生卒年不詳), -作陽貨 ,名虎,字貨。春秋魯國人。季孫氏 的家臣,挟持季桓子,據有陽關(今 山東泰安南〉,掌握國政,權勢很大 · 魯定公 8 年( 西 兀前 502 ) ,陽虎 要廢除三桓的勢力,被擊敗,出奔陽 關。次年出奔到齊。後又經宋 年晉, 爲趙鞅家臣。

傳說他與孔子相貌極像,孔子曾 因此受禍。

編纂組

辭典(或百科全書)有如鐘表, 即使最好的鐘表 也不可能分秒不多, 而壞表總比沒表好。

---约翰生

踢踢遭班,速處覆雪之山脈 **貸祁連**品。



### 陽 關 Yang Guan

末仰平

### 陽 湖 派 Yang Hwu School

參閱「桐城派」、「張惠言」、「惲敬」條。



陽調通址、遠處覆雪之山脈 尚祁連山。

# 陽 虎 Yang Huu

陽虎(生卒年不詳),一作陽貨 ,名虎,字貨。春秋魯國人。季孫氏 的家臣,挟持季桓子,據有陽關(今 山東泰安南),掌握國政,權勢很大 。魯定公8年(西兀前502),陽虎 要廢除三桓的勢力,被擊敗,出奔陽 屬。次年出奔到齊。後又經宋年晉, 爲趙鞅家臣。

傳說他與孔子相貌極像, 孔子曾 因此受禍。

編纂組

辭典(或百科全書)有如鐘表,即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。 ——约翰生

羅王心

### 陽 極 Anode

見「電池」條。

#### 陽 起 石 Actinolite

陽起石是一種礦物,單斜角閃石之 種。結晶早柱狀、纖維狀或葉片狀,顏色通常為鮮明深綠色乃至墨綠色。有玻璃或絹絲光澤。而其成分為Ca(Mg,Fe)。(SiO。)。常與滑石相侔而產於石灰岩、蛇紋岩、綠泥片岩中。中醫用為強壯劑。

編纂組

## 陽 羨 詞 派 Yang Shiann Tsyr Pay

#### 點終唇

「趙魏燕韓,陸歷堪囘首, 悲風 弘, 臨各驛口, 黃葉中原走 斷壁殘 崖, 多少齊架史, 掀髯意, 笛聲夜起 , 燈八瓜州市。」

#### 好事近

「另來世事一番新,只吾徒猶昨, ,話到英雄末路,忽掠風索索 我來 懷古對西風,歇馬小亭側,惆悵共離 傾蓋,只野花相識。」 在短短數十字中, 高歌豪語, 寄 其雌渾蒼凉之情, 故被譽爲淸之蘇辛 , 誠不爲過。

E 碧華

# 陽 它 Yang Jair 見[堪興]條。

### 陽 朔 縣 Yangshuoh

宋仰平



### 陽 極 Anode

見「電池」條。

#### 陽 起 石 Actinolite

陽起石是一種礦物,單斜角閃石 之 種。結晶早柱狀、纖維狀或葉片 狀,顏色通常為鮮明深綠色乃至墨綠 色。有玻璃或絹絲光澤。而其成分為 Ca(Mg,Fe)<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>。常與滑石 相件而產於石灰岩、蛇紋岩、綠泥片 岩中。中醫用為強壯劑。

編纂組

## 陽 羨 詞 派 Yang Shiann Tsyr Pay

#### 點絡唇

「趙魏燕韓, 歷歷堪囘首, 悲風 乳, 臨各驛口, 黃葉中原走 斷壁殘 崖, 多少齊梁史, 掀髯意, 笛聲夜起 , 燈八瓜州市。」

#### 好事近

在短短數十字中,高歌豪語,寄 其雌渾蒼凉之情,故被譽爲淸之蘇辛 ,誠不爲過。

E 碧華

# 陽 宅 Yang Jair 見[堪興]條。

### 陽 朔 縣 Yangshuoh

宋仰平



13.5 p. 1-

左 陽朔的船舶 右 陽燧足

### 將食物抓入口中,其食物為活的或死 的小動物。 陽熾足的觸手上,有細小的管足

陽燧足的觸手上,有細小的管足,可用來呼吸、觸物及嗅出不遠處的食物。和海星不同的是,陽燧足的管足上,沒有吸盤。

顯,遇敵以自割觸手逃生,爾後再長 出新的。 U藉觸手在海底爬行,也可

李淑雯

### 陽 燧 足 Brittle Star

陽燧足屬棘皮動物門,蛇足綱, 外形似海星,普徧分布世界各地海域,無論深海海底或沿岸淺海均有其蹤跡。 平時匿居於石隙中或珊瑚礁縫中,或匿居於沙中,不易看到。

絕大多數的陽燧足都有五條觸手 ,其觸手遠較海星者為長,且其活動 性亦非海星者所能比較。自割行為明

### 陽 萎 Impotence

見「性無能」條。

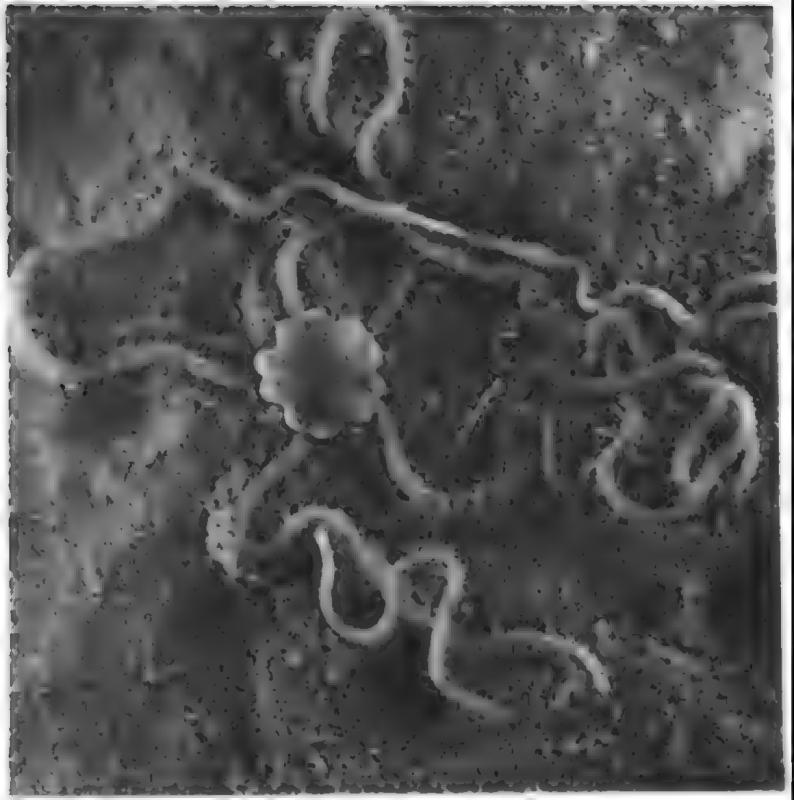
### 楊八妹

Yang, Ba-mey

棲息在少難上的陽燈足





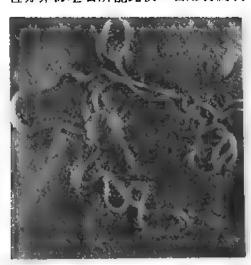




陽 燧 足 Brittle Star

陽燧足屬棘皮動物門,蛇足綱, 外形似海星,普徧分布世界各地海域,無論深海海底或沿岸淺海均有其蹤跡。 平時匿居於石隙中或珊瑚礁縫中,或匿居於沙中,不易看到。

絕大多數的陽燧足都有五條觸手 ,其觸手遠較海星者為長,且其活動 性亦非海星者所能比較。自割行為明





左 陽朔的船舶 右 陽燧足

顧,遇敵以自割觸手逃生,爾後再長 出新的。可籍觸手在海底爬行,也可 將食物抓入口中,其食物為活的或死 的小動物。

陽燧足的觸手上,有細小的管足,可用來呼吸、觸物及嗅出不遠處的食物。和海星不同的是,陽燧足的管足上,沒有吸盤。

李淑雯

### 陽 萎 Impotence

見「性無能」條。

### 楊八妹

Yang, Ba-mey

棲息在少難上的陽燈足

八妹到了遼邦,遇楊令公(職業)的舊部張俊,張俊在前因唐 C虎 戰流落遼邦,隱居邊地,一直聯絡淪 落在異邦的義士,以爲守軍策應,見 八妹後,驚喜萬分,遂將所繪地圖軍 情交給八妹。

八妹囘宋京,證實遼人攻宋之情事,又經余太君,寇準與王欽若一場 爭辯,終說服宋眞宗,派兵襲取飛狐 口,並交由八妹領軍。

八妹 遂與張俊裏應外合,奪取飛 狐要塞,遼兵潰退,六郎的鎭地雁門 關所受威脅亦除,八妹邊凱旋囘京。

李金蓮

楊 排 風 Yang, Pair-feng

平劇劇名。宋時,大將楊繼業與 仓兵交戰,不幸兵敗兩狼山,後其子 延昭統兵北 剿,亦被金兵所困,延昭 命孟良囘朝 搬請教兵,而搬來之將卻 為太君之小 姆排風,焦贊大為不服, 延昭命二人 比武,排風武藝高強,略 施小技,即 將焦贊打倒,翌日與番將 韓昌交兵,果大敗金兵。

編纂組

傷曲

楊梅鎭位罵圖

## 楊 演 Yang, Puu

楊溥(1372~1446),字弘 齊,明代石首人。明惠帝建文進士, 授編修。成祖永樂年間,侍太子,官 冼馬。後因東宮遺使迎帝太遲,被株 連下獄10年,入獄期間家人供養屢次 斷絕,且帝意不可測度,隨時有生命 危險,而他並不以爲意,反而更加發 慎讀書,從無中輟,經史諸子無所不 覽。仁宗卽位後,才被釋放出來,提 拔為翰林學士。英宗立朝時,累官武 英殿大學士,入閣典機務,與楊上奇 、楊榮一同輔政,時稱「三楊」,卒 諡文定。

他性情恭謹,每與諸位大臣爭論 事情,皆平心處之,大臣都軟服小止 。所著詩文今多散佚。

編纂組

### 楊 梅 鎭 Yangmei

楊梅鎮(面積89.1229 平方公里 ,民國74年人口統計為 88,720人) 屬臺灣省桃園縣,位於桃園沖積扇鄉 部,介於兩個臺地之間,有縱貫鐵路 及縱貫公路通過此地,東南側有高級 在於路通過此地,東南側有高 至18公尺的龜山。南高宗乾隆末年, 有許多繆廂團體於此開墾,當時附分 生有許多楊梅樹,樹林中有一壢谷, 所以早一當地人稱為楊梅塘,1920 故為楊梅庄。因交通暢便,近年已發 被其為 被其亦發達,乳酪產量執全縣之牛耳 編纂組

#### \* ″\* \* 楊 得 志 Yang, Der-jyh

楊得志(1904~ )湖南 醴陵人,屬中共第一方面軍系。1927

- 1新屋鄉
- 2 觀音鄉
- 3大圍鄉
- 4蘆竹鄉
- 5 建山鄉
- 6 楊梅鎮
- 7中堤市
- 8 桃園市
- 9八德鄉
- 10平線鄉
- 11輪潭鄉
- 12大溪鎮
- 13復興鄉





八妹到了遼邦,遇楊令公(職業)的舊部張俊,張俊在前因唐 C 虎 戰流落遼邦,隱居邊地,一直聯絡淪 落在異邦的義士,以爲守軍策應,見 八妹後,驚喜萬分,遂將所繪地圖軍 情交給八妹。

八妹囘宋京,證實遼人攻宋之情事,又經余太君,寇準與王欽若一場 爭辯,終說服宋眞宗,派兵襲取飛狐 口,並交由八妹領軍。

八妹遂與張俊裏應外合,奪取飛 狐要塞,遼兵潰退,六郎的鎭地雁門 關所受威脅亦除,八妹潑凱旋闾京。

李金蓮

楊 排 風 Yang, Pair-feng

平劇劇名。宋時,大將楊繼業與 仓兵交戰,不幸兵敗兩狼山,後其子 延昭統兵北 剿,亦被金兵所困,延昭 命孟良囘朝 搬請教兵,而搬來之將卻 為太君之小 婢排風,焦贊大爲不服, 延昭命二人 比武,排風武藝高強,略 施小技,即 將焦贊打倒,翌日與番將 韓昌交兵,果大敗金兵。

編纂組

楊梅鎭位置圖

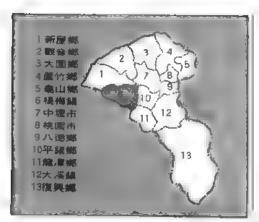
## 楊 演 Yang, Puu

楊溥(1372~1446),字弘 齊,明代石首人。明惠帝建文進士, 授編修。成祖永樂年間,侍太子,官 冼馬。後因東宮遺使迎帝太遲,被株 連下獄10年,入獄期間家人供養屢次 斷絕,且帝意不可測度,隨時有生命 危險,而他並不以為意,反而更加發 慎讀書,從無中輟,經史諸子無所不 覽。仁宗卽位後,才被釋放出來,提 拔為翰林學士。英宗立朝時,累官武 英殿大學士,入閣典機務,與楊上奇 、楊榮一同輔政,時稱「三楊」,卒 諡文定。

他性情恭謹,每與諸位大臣爭論事情,皆平心處之,大臣都軟服小止。所著詩文今多散佚。

編纂組

### 楊 梅 鎭 Yangmei



### 楊 得 志 Yang, Der-jyh

楊得志(1904~)湖南 醴陵人,屬中共第一方面軍系。1927



年參加共黨。1949年12月任「寧夏 軍區」」令員。1950年10月率所部 63、64、65軍入韓參戰。1952年 冬,任中共援朝鮮「志願軍」副司令 員,1954年9月任「國防委員會」 委員,10月升任「志願軍」司令員。 1955年9月授中共「上將」軍衛 第一旦,1958年,任中共「衛 軍商」、令員,11月,當選「第二屆 全國人代會山東省代表」。1964年 9月,當選「第三屆全國人代會山東 省代表」。

1966年「文革」初期,因其在 支左1.作上,方向路線頗有錯誤,替 遭批評。1967年2月,以武力支持 魯省毛派奪權成功,3月、兼任「山 東省事委會」第一副主任。1969年 4月,當選中共「九屆中央委員」。 1973年8月,當選中共「十四人 五日中央委員」。1980年2月 1973年8月,當選中共「 十四日中央委員」。1980年2月當 選年共「中央書記處」書記。1982 年9月更升任「中央政治局」委員, 為當前共軍中炙手可熱人物

未紅氏

### 楊 度 Yang, Duh

楊度(1875~1931),民初 閱人。字哲子,筆名虎公,湖南樹潭 人。

幼負才名,為湖南人儒王閩運的學生。清德宗光緒28年(1902)赴日留學,入弘文速成師範,並創辦「游學譯編」,同年多返國。翌年7月參加學部經濟特科考試,名列第一,

嗣因牽涉戊戌變法,被目爲康梁餘黨 備立憲,楊四處奔走,光緒34年獲授 候補四品京堂,在憲政編查館行走。 民國成立後,與唐紹儀同爲南北議和 之北 方代表,從此依附 袁世凱。民國 4年(1915)8月,爲裏帝制準備 , 倡組籌安會, 與孫毓筠、嚴復、劉 師培**、李燮和、胡瑛等共稱「洪憲**六 君子」,公然鼓吹帝制,謂「我國梅 亂之法,莫如廢民主而立君主;求治 之法, 莫如廢民 主專制而行君主立憲 。 . 未幾, 袁帝制失敗, 楊被北京政 府通緝,亡命青島,民國7年獲赦。 此後難仍熱衷政治,然終不得意,民 國20年卒於上海,享年57歳。

戴晉新

### 楊太眞外傳 Yang Tay Jen Way Juann

「楊太眞外傳」,傳奇篇名。凡 上下2卷,北宋樂史作。史字子正, 撫州宜黃(今屬江西)人。內容以楊 貴妃故事爲中心,敍述朝廷的內部矛 盾、貴族豪門的荒淫腐化等一些重要 史實。材料多取於稗史,篇末附以讓 論,略加唐人傳奇。結構較爲鬆散, 文字尚簡練。

編纂組

### 楊 桃 Carambola

楊桃(Averrhoa carambola) 屬酢漿草科(Oxalidaceae)之常緣 小喬木,高約6公尺,樹皮呈暗灰色。葉爲羽狀複葉。花小,淡紫色。果 皮薄,果肉呈黃色半透明,果面有五 稜,南方人稱稜爲斂,故楊桃又叫「 五斂子」。

楊桃原產於印尼,我國漢代即有 栽培,現在亞州各熱帶地區,包括中 國南部及臺灣,還有美洲大陸均有栽 培。

楊桃未熟時綠色,成熟時先變黃 綠色,再變黃色,採收時以黃綠色爲 佳。楊桃富含糖分、果酸及維他命 A 與C,可生食、煮食及製罐頭、蜜餞 、果醬及糖醋漬。未熟果可當蔬菜。

楊桃品種很多,可分為兩類,一為甜味種,其花淡紫色,果黃色,味甜。二為酸味種,花深紫色,果深黄色,味酸。臺灣兩種均有栽培,在海拔300公尺以下之地均宜栽培。

陳囊珍

# 楊 桃 孃 Harp Shell

楊桃螺屬於腹足綱(Gastropoda ),楊桃螺科(Harpidae)。 楊桃螺的螺環上有規則的稜線, 很像楊桃,不會認錯。外國人說是像 豎琴,所以稱牠爲豎琴螺。其中最有 名的是大楊桃螺( Harpa major) ,長7公分,產於印度太平洋區。牠 有一個奇怪的智性:當遇敵害時,會 自動斷落一截腹足,這樣天敵可能注 意到斷落的一片肉,而讓牠輕易逃脫 。大衞楊桃螺( Harpa davidis), 長7公分,也是產於印度太平洋區。 吳惠國

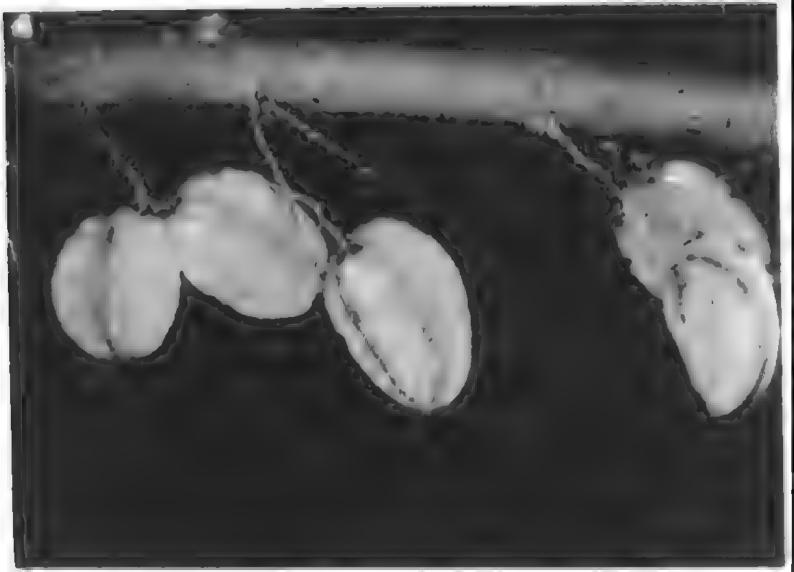
# 楊 柳 科 Willow Family

楊柳科(Salicaceae)由落葉 喬木或灌木所組成,包括楊屬及柳屬 ,總數在220種以上,主要分布於北 溫帶及近寒帶之地,臺灣產1屬,9 種。

3 4.写 楊林蝶

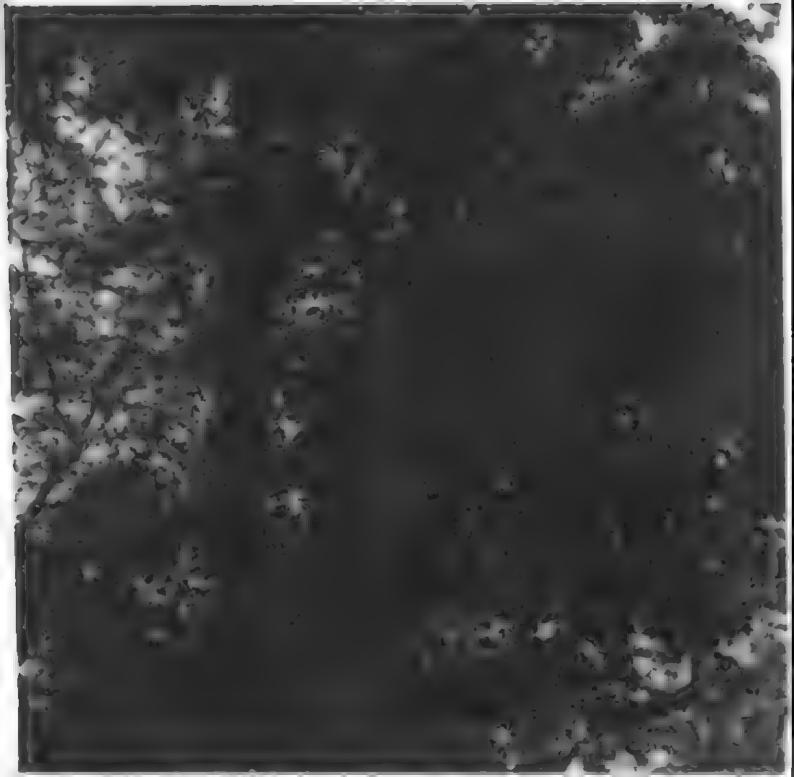
• \* t+ #d ·

も F 本产 楔

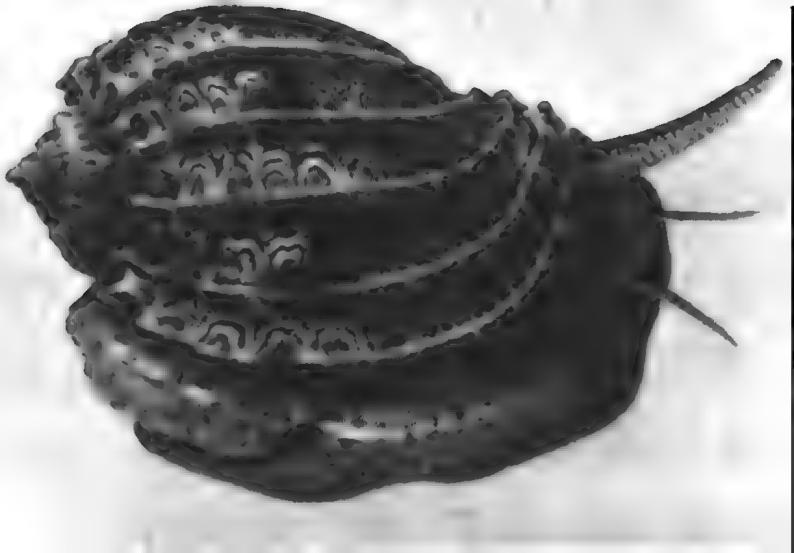
















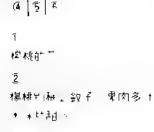
五敏子」。

楊桃原產於印尼,我國漢代即有 栽培,現在亞州各熱帶地區,包括中 國南部及臺灣,還有美洲大陸均有栽 培。

楊桃未熟時綠色,成熟時先變黃 綠色,再變黃色,採收時以黃綠色為 佳。楊桃富含糖分、果酸及維他命 A 與C,可生食、煮食及製罐頭、蜜饒 、果醬及糖醋漬。未熟果可當蔬菜。

楊桃品種很多,可分為兩類,一 為甜味種,其花淡紫色,果黃色,味甜。二為酸味種,花深紫色,果深黄色,味酸。臺灣兩種均有栽培,在海拔300公尺以下之地均宜栽培。

陳囊珍



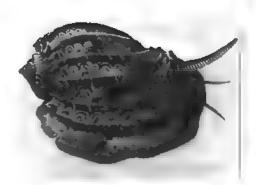
3 4 G 楊林蝶

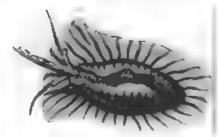
5 F 本戶 楔



# 楊 桃 孃 Harp Shell

楊桃螺屬於腹足綱(Gastropoda ),楊桃螺科(Harpidae)。 楊桃螺的螺環上有規則的稜線,





很像楊桃,不會認錯。外國人說是像 豎琴,所以稱牠爲豎琴螺。其中最有 名的是大楊桃螺( Harpa major) ,長7公分,產於印度太平洋區。牠 有一個奇怪的智性:當遇敵害時,會 自動斷落一截腹足,這樣天敵可能注 意到斷落的一片肉,而讓牠輕易逃脫 。大衛楊桃螺( Harpa davidis ), 長7公分,也是產於印度太平洋區。 吳惠國

# 楊 柳 科 Willow Family

楊柳科(Salicaceae )由落葉 喬木或灌木所組成,包括楊屬及柳屬 ,總數在220種以上,主要分布於北 溫帶及近寒帶之地,臺灣產1屬,9 種。

楊柳的葉爲單葉, 互生。花單性 , 雌雄 異株, 密生成直立或下垂的素 荑花序, 通常在新葉長出前開放。花



馬嵬驛(今陝西輿平西)被士矢所射 殺。

編纂組

# 楊 貴 妃 Yang Guey Fei

楊貴妃(719~756),即楊太 寘, 唐蒲州永樂(今山西永濟)人, 小字 玉環。蜀州司戶楊玄琰的女兒, 她本是壽 王珥之妃。 玄宗開元25年( 737 ) 武惠 妃死, 玄宗對她懷 念異常 ,後宮六千,竟無 -當意者。後見壽 E妃楊氏貌美·乃授意楊氏自請出爲 女道!,然後再將她暗中接囘宮中。 楊氏姿質豐盤,絕也無雙,通音律, 善歌舞,入宮不到一年,便得玄宗極 度寵愛。玄宗天寶 4 年( 745),她 被正式封為貴妃,時年27。她的三個 姊姊都被封國夫人,賜第京師,同受 玄宗親幸。其堂兄楊國忠則繼李林甫 之後出任宰相,一時之間, 李唐天下 **漆握在楊氏家族手中。** 

正值楊貴妃備受寵愛與玄宗縱情 享樂之際,安祿山於天寶14年11月飯 亂。天寶15年,安祿山洛陽稱帝,6 月潼關失守,長安危急,6月12日淸 晨,在楊國忠的建議下,玄宗以親征

種柳屬植物的雄花

無花被, 雌花有雌蕊 2 ~ 多枚; 雌花子房 ~ 室, 柱頭 2 ~ 4瓣裂; 種子細小、多數, 被有長絲狀毛。

本科植物在藥用、插花、園景樹 上應用甚多,常見的有臼楊、垂柳、 水柳等。

參閱「垂柳」條

編纂組

#### 楊 漣 Yang, Lian

楊随(1572~1625),明湖 廣應山(今屬湖北)人。字文儒,號 大洪。神宗萬曆進土。官至左副都御 史。熹宗天啓4年(1624)上疏彈 刻魏忠賢24大罪。次年,爲魏忠賢誣 陷,死在獻中。有「楊大洪集」。

編纂組

# 楊 國 忠 Yang, Guo-jong

 楊貴妃騎馬遊樂







無花被, 雌花有雌蕊 2 ~ 多枚; 雌花子房一室, 柱頭 2 ~ 4瓣裂; 種子細小、多數, 被有長絲狀毛。

本科植物在藥用、插花、園景樹 上應用甚多,常見的有臼楊、垂柳、 水柳等。

參閱「垂柳」條

編纂組

#### 楊 漣 Yang, Lian

楊随(1572~1625),明湖 廣應山(今屬湖北)人。字文儒,號 大洪。神宗萬曆進土。官至左副都御 史。熹宗天啓4年(1624)上疏彈 勿魏忠賢24大罪。次年,爲魏忠賢誣 陷,死在獻中。有[楊大洪集]。

編纂組

# 楊 國 忠 Yang, Guo-jong

楊國忠(?~756),唐蒲州永樂(今山西永濟)人。楊貴妃堂兄。 本名釓。玄宗天寶初年因貴妃爲玄宗 所龍,他由監察御史升侍假史等職, 不久賜名國忠,身兼15職,權領內外 。兩次發動對南詔的戰爭,經師20萬 。天寶11年(752)李林甫死, 為石相,兼領40餘使,經經不法,選 任官更大都是私第暗第。如安計劃忠 ,為名發動叛亂,他隨玄宗逃蜀,在 馬嵬驛(今陝西興平西)被士兵所射 殺。

編纂組

### 楊 貴 妃 Yang Guey Fei

楊貴妃(719~756),即楊太 鳳,唐蒲州永樂(今山西永濟)人, 小字 玉環。蜀州司戶楊玄琰的女兒, 她本是壽王理之妃。玄宗開元25年( 737) 武惠 妃死, 玄宗對她懷 念異常 ,後宮六千,竟無 -當意者。後見壽 E妃楊氏貌美·乃授意楊氏自請出爲 女道!,然後再將她暗中接囘宮中。 楊氏姿質豐盤,絕也無雙,通音律, 善歌舞,入宮不到一年,便得玄宗極 度寵愛。玄宗天寶 4 年( 745),她 被正式封為貴妃,時年27。她的三個 姊姊都被封國夫人,賜第京師,同受 玄宗親幸。其堂兄楊國忠則繼李林甫 之後出任宰相,一時之間,李唐天下 **漆握在楊氏家族手中。** 

正值楊貴妃備受寵愛與玄宗縱情 享樂之際,安祿山於天寶14年11月飯 亂。天寶15年,安祿山洛陽稱帝,6 月潼關失守,長安危急,6月12日清 晨,在楊國忠的建議下,玄宗以親征 種柳屬植物的雄花

楊貴妃騎馬遊樂



急名,避亂 西蜀、陳玄禮統帥禁軍, 書明皇則帶著楊貴妃及其姊妹、楊國 是,及少數太子皇孫和親近的宦官 人, 逃且禁 苑西邊的延秋門,其他的 公妃子及大臣都不及跟隨。次日, 車行至馬嵬坡(合陝西與平縣境), 與十殺了楊國忠,並 屬玄宗將楊貴妃 雖死,始貴前進。玄宗無可奈何,賜 死楊貴妃於馬嵬驛。後世供昇之「長

楊 虎 城 Yang Huu-cherng

數晉豹

心身傳說,膾炙人口。

楊虎城(1883~1949 · ji) 的人。氏國25年(1936)「西安事 歸」的主謀者之一,後於民國38年為 國民政府處決。

上匪出身,辛亥革命毒督參加。 西。義,後遂投人山西軍隊。民國2· 年 亦 督翰軍 參加 「一次革命」。民國 7年山西軍隊改編為「靖國軍」,由 + 石任指揮・楊曾積切升至旅長 11 年「 靖國軍 」解散・13年楊慧孫岳所 統之第三軍・任第二帥師長。15年馮 《祥支持北伐,將所部改編為國民革 前車第一集團軍,楊任第十軍軍長。 16 年升任第二集團年東路總司令, 負責隴海鐵路 沿線戰事,於攻入山東 **後農到挫敗,乃離職赴日。17年返國** , 任第二集團軍第二十一帥帥長, 駐 節臨海。19年參加中原大戰,戰後任 + 七帥帥長, 駐 飾西安。20年當選中 國國民黨中央監察委員並任山西省主 席。21年任 ト七軍軍長。25年12月12 日,與張學良發動「西安事變」,狹 持蔣委員長。小久張態度改變,送蔣 间南京,楊則繼續反對中央。26年顧 配向進人內安,進行軍隊改編,楊依 派赴歐美考察。翌年返國,旋即破監禁於重慶,至38年9月終被處決,時 年67歲。

戴彎曲

#### 楊 輝 Yang Huei

楊輝是宋元四人數學家之一,其他 位是秦九韶、李治、朱世傑,楊 趣的成就是總結性、整理性的,雖然 不像其他三家富有原創性,但是通過 他的著作,唐宋以來一些關鍵性的數學成就如「增乘民方法」。 臺納五 科「開方作法本源」(中國的「巴斯 卡上角形」)等等,才得以流傳下來 ,這對我們了解當時數學發展的面貌 ,具有很大的助為。

楊輝字謙光·宋錢塘(今杭市) 人·年平懷壓不詳。他是一位多產的 數學家·一輩子寫了不少書,可惜大 都散佚·施傳給我們只有不盡元整的 市部書:「詳解九章算法」 1261 、「日用算法」(1262)、 乘 除通變本未」、1274)、「田畝比 類乘除捷法」 12,5 、「續占備 合算法」(12,5 、總共21卷 後、種共7卷合稱爲「楊輝算法

「詳解九章算法」可能是楊輝著作中最有名但並不很有趣的 部。此 古中他解說了九章算術的問題與疑難, 常的問題也經過比較。「詳解九章「算法」第九章「算類」中,楊輝為了讀者研讀數學的便利, 按照問題難易的等級, 重新歸納了「九章算術」的246個問題。此外,該書也包括了些級數求和的公式,如:

$$1 + 3 + 6 + \dots + \frac{n + 1}{2}$$

$$\frac{1}{10}n(n+1)(n+2)$$

$$1^{2} + 2^{2} + 3^{2} + \dots + n^{2}$$

$$\frac{1}{3}n(n+\frac{1}{2})(n+1)$$

在由畝比類乘除算法中,楊輝也 收錄他的老師劉益已失傳的著作「議 古根源」中的一個問題,寫成現代符 號,即相當於求解方程

一5x<sup>2</sup>, 52x<sup>3</sup> + 128x<sup>2</sup> 4098 其解法較實態的增乘開力決又同前推 進了一步,簡直就是遙納去的雛型了 。這個方法到了秦九韶手上發展成熟 ,被她抽為一般任意高次方程的一種 普徧解法,經過楊輝著作的引述流傳 ,我們有幸才能了解它發展的一貫脈 絡。

此外,從「田畝比類乘除算法」 可看出他對小數位數具有高度發展的 概念,他不但故意避免分數,政用小 數表小,而且還用特別名稱去表示小 數位數。這些成就當然是與算法的改 華結合在一起的。

在楊輝其他的著作內記載了有關 改革籌算的一些乘除簡捷算法。他在 「算法通變本末」中選提出了「智算 綱目」,這是當時民間流行的很切合 實用的一個數學學習課程進度表。這 些著作是以反映出日用、商用算術的 迫切需要,從而對南宋經濟的高度發 展與貿易的興盛,提供了一個強有力 的計解。

楊輝的成就還有縱橫圖的系統研究(載於顧古摘合算法內2,一次聯 2. 力程解法一般法則的建立等等,都 值得我們注意。

参閱「巴斯卡 角形」、「霍納 法」條。 共憲生

# 楊 惠 之 Yang, Huey-jy

楊惠之(713~741),唐開元 年閒離塑家。先學繪畫,帥法張僧繇 筆法。後專攻雕塑,當時有「道子畫 ,惠之塑,奪得僧繇神筆路」之說。 曾在南北各地寺院製作許多塑像,並 舊有 超訣」一書,現均已不存。

細資稅

# 楊 繼 盛 Yang, Jih-shenq

編纂組

### 楊 家 將 Yang Jia Jianq

平劇劇名。宋時·好相播仁美通 敵禍兩,老令公楊纖業,護王駕於令 冷灘,與各兵奪戰,繼業有八子,對 赴其役,喪失大坐,严六郎七郎 子 ,被番兵圍困兩張,內無糧草,無奈 令七郎已營永播給予援助,播懷七郎 有傷子之仇,乃將七郎以亂箭射死。

繼某見七郎去久未歸,頗爲鑒仓 , 日夢兆,見七郎滿身血跡,並云 已濟番之毒手,繼業心不能安,即命 广郎住樣,繼業幾長堅守,於無食物 可導,飢餓難當,終睡死於李陵碑, 六郎知潘謨書弟元,乃進京控奏未帝 ,其中幸八王趙德孝之力,調來寇準 將該桑審靑斬潘以報任。

李宝重

### 楊 堅 Yang, Jian

即院癿開國与帝隋文帝。見「除 文帝 條

# 楊 駿 Yang, Jiunn

楊駿 ?~291 ,两普弘農平 陰(今屬陜西,人。字又長。內其女 為武而皇后,任車騎将軍等官,封臨 營权,惠帝時,為太傳、大都督,總 攬元政、偏樹親黨 後為惠帝皇后質 加班殺。

福集性

## 楊 烱 Yang, Jeong

楊炯 ?~692,,字不詳,唐 代章於人 幼年時代以聰敏、博學、 文章好而聞名,他與上勃、盧承鄰、 路質+,同以文品齊名梅內,稱為「初唐」。傑士。

楊炯是四傑中境趨較好的,得以 善終,但亦不過50多歲。相傳他爲文 喜歡以古人姓名串連,時人號爲「點 鬼簿」,今傳「盈川集」10卷。

力士を

# 楊 銓 Yang, Chyuan

楊銓 [1893~1933],字杏佛。任西清江人,华於任西东。 中國科學計的發起人之 ,曾任中央研究院首任總幹事,對民國科學的推展,頗有貢獻。

中年曾加入同點會,從事革命活動。民國2年(1913),民實助革命有功,田稽助局派赴美國醫學,免後入康乃爾入學政讀機械「程及哈佛大學研究王同學品適、程元任、任明智美同學品適、超元任、任明智、中國科學社」,集資編品、7年返國,入廣豐為大學教授。14年 國父本事籌備處總幹

事,除籌畫陵墓外,對北伐工作亦有 貢獻。17年任中央研究院首任總幹事 ,對該院規模制度,頗有草創之功。 21年「一二八事變」像發,於上海 發起「技術合作委員會」,協助軍隊 後勤工作。22年6月18日靑晨,突 緩失祖殺於中央研究院國際出品交換 處門前,享年僅41歲。著有「杏佛文 在」、「杏佛演講集」行世。

戴曾 新

# 楊 小 樓 Yang, Sheau-lou

楊小樓(1878~1938),小名三元。祖父名三喜,是著名的武母。父親楊月樓,能打能唱,是程長庚的繼承人,最拿手的是猴戲,據說他演「安天會」出臺時翻觔頭108個,在一定尺寸內不雕故步,越翻越有勁,所以人稱「楊猴子」。

楊氏的代表劇作有:「趙家樓」 、「連環套」,其中他的絕活「飛天 十響」,以手碰腕、肘、腿、胸、腳 作響,使人終身難忘,另有「狀元印 」同享盛譽。

編纂組

## 楊 秀 清 Yang, Shiow-ching

楊秀凊(1820~1856),太 平天國領袖,封東上。凊廣西桂半人 · 宣宗道光 24 年 ( 1844 ) 遇馮雲 山,參加拜上帝會。馮雲山被捕後, 他假託天父附體,領導會衆。道光30 年在桂平金田村集合 會衆,次年1月 (即文宗威豐元年・1851) 迎洪秀 全到金田發兵起事,建立太平天國, 被封為左輔正軍師領中軍主將。12月 在永安(今蒙山)封爲東王、九千歲 主朝政。太平軍進入湖南,他和蕭 朝貴署名發布「奉天討胡檄」。馮雲 山、蕭朝貴先後戰死,由他統率全軍 攻取武漢,占領南京。自建都天京( 今南京)後,他調派太平軍西征和北 伐; 並與英國公使文翰通信, 宣布對 英美法等國的外交政策; 又派人赴東 南各省聯絡天地會起事。居功自傲, 獨攬大權,挾制天王洪秀全,壓制同 僚,引起將領間的內関與分裂。咸豐 6年9月韋昌輝奉洪秀全密詔,從江 西囘天京,將他殺害。

編纂組

# 楊 行 密 Yang, Shyng-mih

楊礼密(852~905),五代十國時吳國的建立者。902~905年在位。初名行愍,字化源。廬州合淝、今安徽合肥)人。唐末起兵據廬州,唐僖宗中和3年(883)任廬州刺史。唐昭宗景福元年(892)政殺孫儒,入揚州,爲准南節度使,占有淮南、江東之地。唐昭宗天復2年(902)

惕 樓連環套之黃天霸



事,除籌畫陵墓外,對北伐工作亦有 貢獻。17年任中央研究院首任總幹事 ,對該院規模制度,頗有草創之功。 21年「一二八事變」爆發,於上海 發起「技術合作委員會」,協助軍隊 後勤工作。22年6月18日壽晨,突為 變捷狙殺於中央研究院國際出品交換 處門前,享年僅41歲。著有「杏佛文 在」、「杏佛演講集」行世。

戴當 新

# 楊 小 楻 Yang, Sheau-lou

楊小樓(1878~1938),小名三元。祖父名三喜,是著名的武旦。父親楊月樓,能打能唱,是程長庚的繼承人,最拿手的是猴戲,據說他演「安天會」出臺時翻觔頭108個,在一定尺寸內不雕故步,越翻越有勁,所以人稱「楊猴子」。

楊氏的代表劇作有:「趙家樓」 、「連環套」,其中他的絕活「飛天 十響」,以手碰腕、肘、腿、胸、腳 作響,使人終身難忘,另有「狀元印 」同享盛譽。

編纂組

#### 楊 秀 清 Yang, Shiow-ching

楊秀凊( 1820~1856 ),太 平天國領袖,封東上。凊廣西桂平人 · 宣宗道光 24 年( 1844 ) 遇馮雲 山,參加拜上帝會。馮雲山被捕後, 他假託天父附體,領導會衆。道光30 年在柱平金田村集合 會衆,次年1月 (即文宗威豐元年・1851) 迎洪秀 全到金田發兵起事,建立太平天國, 被封為左輔正軍師領中軍主將。12月 在永安(今蒙山)封爲東王、九千歲 主朝政。太平軍進入湖南,他和蕭 朝貴署名發布「奉天討胡檄」。馮雲 山、蕭朝貴先後戰死,由他統率全軍 攻取武漢,占領南京。自建都天京( 今南京)後,他調派太平軍西征和北 伐;並與英國公使文翰通信,宣布對 英美法等國的外交政策; 又派人赴東 南各省聯絡天地會起事。居功自傲, 獨攬大權,挾制天王洪秀全,壓制同 僚,引起將領間的內鬨與分裂,咸豐 6年9月韋昌輝奉洪秀全密詔,從江 西囘天京,將他殺害。

編纂組

# 楊 行 密 Yang, Shyng-mih

楊名密(852~905,,五代十國時吳國的建立者。902~905年在位。初名行愍,字化源。廬州合肥、今安徽合肥)人。唐未起兵據廬州,唐僖宗中和3年(883,任廬州刺史。唐昭宗景福元年(892)政殺孫儒,入揚州,為淮南節度使,占有淮南、任東之地。唐昭宗天復2年(902)

傷 樓連環套之黃天蠶



編象組

#### 楊 玄 感 Yang, Shyuan-gaan 楊 朱 Yang Ju

楊玄感(?~613)是隋弘農華 陰(今屬陝西)人。楊素子,襲封爲 楚國公,官至禮部尚書。煬帝大業9 年(613)受命射黎陽監督糧運。其 時社會不安,人民紛紛起事,他乘機 起兵反隋,衆至10餘萬。圍攻東都洛 陽,月餘不克,乃解圍西行,欲取關 中,至閿鄉(今河南靈寶西南),爲 **<b>海軍追及,敗死。** 

編纂組

#### 振 寧 Yang, Jenn Ning 楊

楊振寧(1922~ ),物 理學家,於1957年和李政道一起獲 得諾貝爾物理學獎。他們對基本粒子 定律的貢獻,使他們得到這項榮譽。 他們否定了與基本核子間物理作用有 關的對等性定律。

楊氏生於我國安徽省的合肥縣。 1949~1965年間為普林斯頓高等研 究所的研究員。於1965年,出任紐 約州 立大學石溪分校理論物理研究所 的所長。

編纂組

### 楊 震 Yang, Jenn

楊震(?~124)東漢弘農華陰 ( 今屬陜西 ) 人。字伯起。歷任荆州 刺史、涿郡 太守、 司徒、 太尉等職。 安帝乳母王聖及中常侍樊豐等貪侈驕 橫,他多次上疏切諫,被樊豐所誣 罷 官,自殺。其子孫世代任大官,爲東 漢有名的 世家大族。

楊朱生卒年不詳,亦稱楊子,字 子居,周代春秋末期衞人。生年不詳 ,約早於 孟子、莊 子,後於 孔、墨而 出。其行事不詳,其著作亦不傳,今 惟在「列子」楊朱篇及「孟子」書中 見其思想。

其思想出於道家,惟轉變爲順世 的個人主義。他以爲人類的夭壽、是 非、順逆、安危,均是天賦,爲必然 的自然法則所支配,人力不能奈何, 提倡宿命論。人的一生・比之宇宙的 悠久,真是一瞬之幻,故人類不心有 所挣扎。基於此厭世的人生觀,他便 主張絕對放任自然,「太古之人知生 之暫來,知死之暫往,故從心而動, 不違自然,……從心而游,不逆物轉 …… 」。「 恣耳之所聽, 恣目之所睹 , 恣鼻之所聞, 恣口之所欲言, 恣體 之所欲安,恣意之所欲行 」。 這絕對 的享樂說,已不同於道家「窒私寡欲 」説了。

他在政治上主張個人的絕對自由 排斥下涉主義,同時亦變成利己主 義。他說「損 -毫利天下不與也,悉 天下奉一身不取也。人人不損一毫, 人人不利天下,天下治矣 」。人人利 己,人人不損人,是他的個人自全的 理想,但與國家社會的組織卻全不相 關。

他的學說 是道家自然 主義極端發 展,與儒、墨均小相容,但在當時卻 很得勢。

編纂組

楊振寧



受唐封爲吳王,都江都。

編象組

### 楊 玄 感 Yang, Shyuan-gaan 楊 朱 Yang Ju

楊玄感(?~613)是隋弘農華 陰(今屬陝西)人。楊素子,襲封爲 楚國公,官至禮部尚書。煬帝大業9 年(613)受命射黎陽監督糧運。其 時社會不安,人民紛紛起事,他乘機 起兵反隋,衆至10餘萬。圍攻東都洛 陽,月餘不克,乃解圍 西行,欲取關 中,至閿鄉(今河南靈寶西南),爲 **<b>海軍追及,敗死。** 

編纂組

#### 振 寧 Yang, Jenn Ning 楊

楊振寧(1922~ ),物 理學家,於1957年和李政道一起獲 得諾貝爾物理學獎。他們對基本粒子 定律的真獻,使他們得到這項榮譽。 他們否定了與基本核子間物理作用有 關的對等性定律。

楊氏生於我國安徽省的合肥縣。 1949~1965年間為普林斯頓高等研 究所的研究員。於1965年,出任紐 約州立大學石溪分校理論物理研究所 的所長。

編纂組

### 楊 震 Yang, Jenn

楊霞(?~124)東漢弘農華陰 ( 今屬陜西 ) 人。字伯起。歷任荆州 刺史、涿郡 太守、 司徒、 太尉等職。 安帝乳母王聖及中常侍樊豐等貪侈驕 橫,他多次上疏切諫,被樊豐所誣 褦 官,自殺。其子孫世代任大官,爲東 **奠有名的世家大族。** 

楊朱生卒年不詳,亦稱楊子,字 子居,周代春秋末期衞人。生年不詳 ,約早於 孟子、莊 子,後於 孔、墨而 出。其行事不詳,其著作亦不傳,今 惟在「列子」楊朱篇及「孟子」書中 見其思想。

其思想 出於道家,惟轉變爲順世 的個人主義。他以爲人類的夭壽、是 非、順逆、安危,均是天賦,爲必然 的自然法則所支配,人力不能奈何, 提倡宿命論。人的一生・比之宇宙的 悠久,真是一瞬之幻,故人類不心有 所挣扎。基於此厭世的人生觀,他便 主張絕對放任自然,「太古之人知生 之暫來,知死之暫往,故從心而動, 不違自然,.....從心而游,不逆物轉 ····· 」。「 恣耳之所聽, 恣目之所睹 , 恣鼻之所聞, 恣口之所欲言, 恣體 之所欲安,恣意之所欲行 」。 這絕對 的享樂說,已不同於道家「窒私寡欲 」説了。

他在政治上主張個人的絕對自由 排斥 平涉 主義・同時亦變成利己主 義。他說「損 -毫利天下不與也,悉 天下奉一身不取也。人人不損一毫, 人人不利天下,天下治矣」。人人利 己,人人不損人,是他的個人自全的 理想,但與國家社會的組織卻全不相 關。

他的學說 是道家自然 主義極端發 展,與儒、墨均小相容,但在當時卻 很得勢。

編纂組





#### 楊鍾健

Yang, Jong-jiann

楊鍾健(1897~1979),字 克強,陝西省華陽縣人,民國前5年 (1897)生。我國著名古生物學家 和地質學家,民國12年畢業於北京大 學理學院地質學系,獲理學士學位, 旋赴歐留學,民國14年以中國齧齒類 化石之研究論文獲得德國明與大學地 質學博士學位,民國17年返國任中央 地質調査所技士,兼新生代占生物研 究室副主任,民國19年升任技正,以 **运民國36年爲止,先後並兼任國**立北 平師大及北京大學地質學系講師。民 國29年爲國立重慶大學兼任教授,抗 **戰勝利後改任北京大學兼任教授。民** 國37年4月當選中央研究院院士(數 理組),是年9月又當選北平研究院 院士(地質組),後來並擔任古脊椎 動物研究所所長,民國68年(1979 )病逝。

楊鍾健不但是我國和世界著名古生物學家,而且是恐龍化石之權威, 對四川威遠和自貢一帶的恐龍化石極 有研究,曾預言曰:「四川恐龍多, 自貢是個籍」,果然不出數年,自貢 市郊即發現世界罕見的恐龍化石窩。

楊鍾健對中國古人類化石亦極有研究,北京猿人化石的發掘和年代的鑑定,楊氏即曾有極大的貢獻。生平著作甚富,重要的計有:「占生物學通論」、「中國人類化石及新生代地質概論」、「中國地史上之爬行動物」,「三門系歷史之檢討」、「中國地別上之內國人工,「國國人工,「國國人工,「國國人工,「國國人工,「國國人工,「國國人工,」

店中國猿人地點之小哺乳化石」、「 山東蒙陰之恐龍化石」、「中國鴕鳥 卵化石之新增發見」、「戈壁侵蝕面 之研究」等。

劉昭民

# 楊 士 奇 Yang, Shyh-chyi

上奇有知人之明, 尤好推攀寒上, 有從未謀面的如于讓、周忱、況鍾等人皆力薦於朝。自成祖永樂至憲宗成化80餘年間, 是明朝的昇平時代, 與楊溥以久在臺閣寵任一時, 楊榮以久在臺閣寵任一時, 制語碑版, 多出自他們手中, 相率為 博大昌明之體、雅容閒雅之作, 與關 大平; 海內爭相仿效, 號為「臺閣體」。著有「東里全集」97卷, 「別集」4卷。

編纂組

# 楊 守 敬 Yang, Shoou-jing

楊守敬(1839~1914),字 惺吾,湖北宜都人。擅興地、金石。 楊士奇



#### 楊鍾健

Yang, Jong-jiann

楊鍾健(1897~1979),字 克強,陝西省華陽縣人,民國前5年 ( 1897 ) 生。我國 著名古生物學家 和地質學家,民國12年畢業於北京大 學理學院地質學系,獲理學士學位, 旋赴歐留學,民國14年以中國齧齒類 化石之研究論文獲得德國明與大學地 質學博士學位,民國17年返國任中央 地質調査所技士,兼新生代占生物研 究室副主任,民國19年升任技正,以 **运民國36年爲止,先後並兼任國**立北 平師大及北京大學地質學系講師。民 國29年爲國立重慶大學兼任教授,抗 **戰勝利後改任北京大學兼任教授。民** 國37年4月當選中央研究院院士(數 理組),是年9月又當選北平研究院 院士(地質組),後來並擔任古脊椎 動物研究所所長,民國68年(1979 )病逝。

楊鍾健不但是我國和世界著名古 生物學家,而且是恐龍化石之權威, 對四川威遠和自貢一帶的恐龍化石極 有研究,曾預言曰:「四川恐龍多, 自貢是個窩」,果然不出數年,自貢 市郊即發現世界罕見的恐龍化石窩。

楊鍾健對中國古人類化石亦極有 研究,北京猿人化石的發掘和年代的 鑑定,楊氏即曾有極大的貢獻。生平 著作甚富,重要的計有:「古生物學 通論」、「中國人類化石及新牛代地 質概論」、「中國地史上之爬行動物 」、「三門系歷史之檢討」、「中國 北部之齧齒類化石」、「齧齒類化石 地質及古生物學上之位置」、「周口

店中國猿人地點之小哺乳化石」、「 山東蒙陰之恐龍化石」、「中國鴕鳥 卵化石之新增發見」、「戈壁侵蝕面 之研究」等。

劉昭民

# 楊 士 奇 Yang, Shyh-chyi

上奇有知人之明,尤好推攀寒上,有從未謀面的如于讓、周忱、況鍾等人皆力薦於朝。自成祖永樂至憲宗成化80餘年間,是明朝的昇平時代,與楊溥、楊榮以久在臺閣寵任一時,閱禮政人,多出自他們手中,相率為博大昌明之體、雜容閒雅之作,以認歌太平;海內爭相仿效,號為「臺閣體」。著有「東里全集」97卷,「別集」4卷。

編纂組

# 楊 守 敬 Yang, Shoou-jing

楊守敬(1839~1914),字 惺吾,湖北宜都人。擅興地、金石。



楊士奇

同治元年(1862)舉人。後充駐日 公使隨負,在日收購中國古書甚多, 對保存華夏文物貢獻極大。回國後任 黃岡縣學教諭、黃州府學教授。光緒 年間,舉經濟科,以內閣中書見用。 辛亥革命後任參政院參政。著有「禹 賈本義」、「水經決疏」等數十種。 編纂組

### 楊 慎 Yang, Shenn

楊慎(1488~1559)字用修, 號升奄,明代新都人。明武宗正德間 舉進上第一,授翰林修撰。世宗時, 以直言極諫,謫戌雲南永昌。卒諡文 憲。

編纂組

### 楊 榮 Yang, Rong

楊榮(1371~1440),初名 子榮,字勉仁,明代建安人。明惠帝 建文進土,授編修。成亂初入京,他 在馬首迎謁說:「殿下先謁陵乎?先

他為文具有富貴福澤之氣,雅容 平易,像他的為人。與楊士奇同主一 代文壇,其名重可知。著有「楊文敏 」25卷,今傳於世。

林秀英

### 楊 森 Yang, Sen

楊森( 1884 ~ 1979)四川軍人。字子惠。四川廣安人。晚年以提倡體育活動著名。

出身耕讀習武之家,幼入四川弁 兵學堂,後升入陸軍速成學堂,畢業 後任排長,隸朱慶瀾麾下。不久加入 同盟會,並參與四川保路運動。民國 4年(1915)曾參加護國軍討袁行

楊俊 。 楊本

> 4 森、木、科 柳上 V基 + 4 字 - 右 - 2 号









楊俊

k<sub>ar</sub>  $^{*}$ 

4.森· 1 - 4 - 柳 1 2 3 4 + 4 字 - 名 - ; 景 同治元年(1862)舉人。後充駐日 公使隨負,在日收購中國古書甚多, 對保存華夏文物貢獻極大。回國後任 黃岡縣學教諭、黃州府學教授。光緒 年間,舉經濟科,以內閣中書見用。 辛亥革命後任參政院參政。著有「禹 賈本義」、「水經決疏」等數十種。 編纂組

### 楊 慎 Yang, Shenn

楊慎(1488~1559)字用修, 號升菴,明代新都人。明武宗正德間 舉進上第一,授翰林修撰。世宗時, 以直言極諫,謫戌雲南永昌。卒諡文 憲。

編纂組

### 楊 榮 Yang, Rong

楊榮(1371~1440),初名 子榮,字勉仁,明代建安人。明惠帝 建文進土,授編修。成亂初入京,他 在馬首迎謁說:「殿下先謁陵乎?先

他為文具有富貴編釋之氣,雅容 平易,像他的為人。與楊士奇同主一 代文壇,其名重可知。著有「楊文敏 」25卷,今傳於世。

林秀英

# 楊 森 Yang, Sen

楊森( 1884 ~ 1979)四川軍人。字子惠。四川廣安人。晚年以提倡體育活動著名。

出身耕讀習武之家,幼入四川弁 兵學堂,後升入陸軍速成學堂,畢業 後任排長,隸朱慶瀾麾下。不久加入 同盟會,並參與四川保路運動。民國 4年(1915)曾參加護國軍討袁行



動, 9 中任厂軍第二軍第九師師長。 11 年山軍內鬨,楊失 勢後接 受吳佩 学的收編,將**殘部組成**一混成旅,駐 守鄂西。其後卽在吳的支援下,與川 境其他軍閥爭戰,於15年返出,設總 司令部於萬縣,控制四川。楊、吳因 此稱 莫逆,後楊任國民革命軍第二十 軍軍長,吳失勢後曾往附之。長國26 年抗戰爆發,楊率軍赴前線作戰,先 後出任第九戰區 副司令長官兼第二十 七集專軍總司令、貴州省主席等職。 37 年任重慶市長,翌年兼重慶衞戍 可令,不久大陸淪陷,楊亦隨國民政 府來臺。晚年致力提倡體育活動,於 民國50年當選中華民國體育協進會理 事長,68年病逝臺北,享年96歳。

戴晉新

#### 楊 億 Yang, Yih

楊億(974~1020)字大年, 宋代建州補城人。7歲便能誦詩作文, 與客談論,已有老成穩重的氣低。 宋太宗雍熙初年,太宗聞其名,就試 副藝 5篇,下筆立成,深獲太宗賞識 ,那時楊億亂滿11歲,可謂神童。

誇奇鬥豔的文字遊戲。但由於他的地 位與承半時代,互相影響,竟使「西 崑體」的勢力盛行 、四十年之久。

憶自幼全終,不離翰墨,交格雄健,才思敏捷,小紙細書,揮毫如飛,頭刻數千点,不改隻字,誠是一代交豪。著有「括蒼」、「武夷」等集194卷,但今只傳「武夷新集」20卷及「歷代針改要略」,其他著作都亡佚了。

ちた店

### 楊 業 Yang, Yeh

楊業(?~986),北宋名將。 又名繼業。麟州(今陝西神木)人。 初爲北漢將領,號稱「無敵」, 累遷 至建雄軍節度使。北漢亡,歸宋,以 熟悉契丹情况,任知代州,兼一交駐 泊兵馬部署。太宗於太平興國5年( 980),契丹攻雁門,他率數百騎繞 出其後,與宋軍主力夾擊之,獲全勝 - 大ぶ雍煕3年(986)宋軍攻契丹 ,潘美爲雲應路行營都部署,任副職 ,收復雲、應、寰、 朔4州( 今回西 大同、應縣、 朔縣 一帶 )。 不久以宋 東路軍在河北戰敗,他和潘美奉命撤 退,掩護4州之民內選。在潘美和監 軍王侁的錯誤 指揮下,他被迫在陳家 る口(今朔縣南)孤軍作戦・矢盡援 絕,重傷後被俘,絕食而死。年約60 左右。其事蹟在當時即被廣泛傳述, 後經許話、戲曲、小說的渲染,逐漸 形成「 楊家將 」的形象。

編纂組

# 楊 炎 Yang, Yan

楊炎( 727~781 , 唐財政家

#### 楊 延 昭 Yang, Yan-jau

楊延昭(958~1014),楊業 之子。本名延朗。太原人。年輕時隨 父出戰,常為先鋒。後任高陽關(今 何北高陽東)副都部署等職。守衞北 方20餘年,號令嚴明,屢破契丹軍, 號稱楊六郎。其子文廣,亦為北宋名 將。

編纂組

# 楊 英 風 Yang, Ing-feng

楊英風(1926~ ),雕塑家,字呦呦,臺灣省宜蘭市人,曾就讀東京美術學校建築系,北平輔仁大學美術系,臺灣師範大學藝術系及羅馬藝術學院雕塑系。現任中國美術設計協會會長,國際造形藝術家協會中華民國代表等。目前旅居美國,擔任美國加州法界大學新望藝術學院院長。其著作有「景觀與人生」、「楊英風雕塑集」等。

近年來,致力於雷射雕塑,1980 年曾為臺灣製作第一件雷射景觀雕塑 「瑞鳥」。 編纂組

# 楊 維 楨 Yang, Wei-jen

楊維楨(1296~1370)字廉 夫,號鐵崖,後號鐵笛,元未明初會 稅人。母李氏夢月中金錢堅懷而生。 維楨少時,日記書數千言。父宏樂樓 鐵崖山中,繞樓植梅百株,聚書數萬 卷,去其梯,使讀書5年,因自號鐵 崖。善次鐵笛,自稱鐵笛道人,晚年 又號抱遺老人。

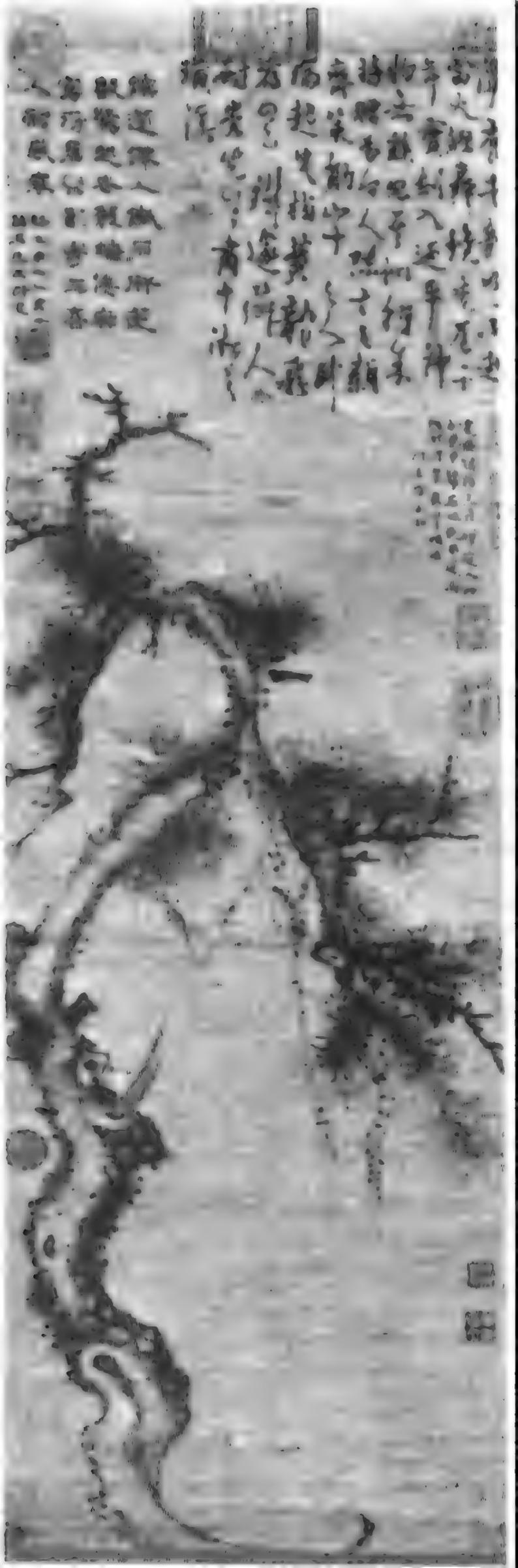
維賴於元泰定帝泰定4年(1327)成進土,署天臺尹,改錢清場鹽可令。狷真忤物,10年小調。會修遼金宋三史,他作正統辨于言,總裁官歐陽玄讀之數曰:「百年後公論定於此矣!」值兵亂,投跡浙西山水間,張士誠招之,不赴,徙居松江。

明興,詔徽遺逸之上修纂禮樂,亦被召,維楨謝曰:[豈有老婦將就木而再理嫁者耶?」因賦老客婦謠以進。太祖賜安車詣闕,留110日,所集敍例略定,即乞歸,抵家卒,年75歲。

維模以詩文俊逸,獨擅一時,稱為「鐵崖體」。占樂所出入少陵二李間, 尤號名家。著作有「東維子集」30卷, 附錄1卷及「鐵崖古樂府」10卷、「樂府補」6卷、「復古詩集」6卷、「麗則遺音」4卷、「春

'\* # 1 \* \*\* \*

場器回





熱數學

人道出古 某之熟藏

超部游店 界加加多

趣轉绘古

麗伯先出

神生風





編纂科

#### 楊 延 昭 Yang, Yan-jau

楊延昭(958~1014),楊業 之子。本名延朗。太原人。年輕時隨 父出戰,常為先鋒。後任高陽關(今 何北高陽東)副都部署等職。守衞北 方20餘年,號令嚴明,屢破契丹軍, 號稱楊六郎。其子文廣,亦為北宋名 蔣。

編纂組

# 楊 英 風 Yang, Ing-feng

楊英風(1926~),雕 塑家,字呦呦,臺灣省宜蘭市人,曾 就讀東京美術學校建築系,北平輔仁 大學美術系,臺灣師範大學藝術系 羅馬藝術學院雕塑系。現任中國美術 設計協會會長,國際造形藝術家協會 中華民國代表等。目前旅居美國,擔 任美國加州法界大學新望藝術學院 長。其著作有「景觀與人生」、「楊 英風雕塑集」等。

近年來,致力於雷射雕塑,1980 年曾為臺灣製作第一件雷射景觀雕塑 「瑞鳥」。 編纂組

# 楊 維 楨 Yang, Wei-jen

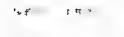
楊維楨(1296~1370)字廉 夫,號鐵崖,後號鐵笛,元未明初會 稽人。母李氏夢月中金錢墜懷而生。 維楨少時,日記書數千晉。父宏築樓 鐵崖山中,繞樓植梅百株,聚書數萬 卷,去其梯,使讀書5年,因自號鐵 崖。善收鐵笛,自稱鐵笛道人,晚年 又號抱遺老人。

維賴於元泰定帝泰定4年(1327)成進土,署天臺尹,改錢清場鹽可令。狷真忤物,10年小調。會修遼金宋三史,他作正統辨于言,總裁官歐陽玄讀之數曰:「百年後公論定於此矣!」值兵亂,投跡浙西山水間,張土誠招之,不赴,徙居松江。

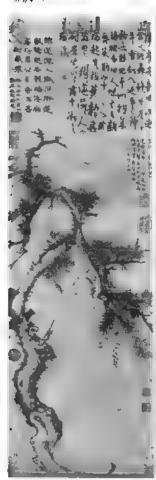
明興,詔徽遺逸之上修纂禮樂,亦被召,維楨謝曰:[豈有老婦將就木而再理嫁者耶?」因賦老客婦謠以進。太祖賜安車詣闕,留110日,所集敍例略定,即乞歸,抵家卒,年75歲。

維模以詩文俊逸,獨擅一時,稱 為「鐵崖體」。占樂府出入少陵二李 間, 尤號名家。著作有「東維子集」 30卷,附錄1卷及「鐵崖古樂府」 10卷、「樂府補」6卷、「復古詩 集」6卷、「麗則遺音」4卷、「春





锡解网



秋合題書 第 J、「 史義拾遺 J等, 並 行於世。

鷃 紬

# 楊 萬 里 Yang, Wann-Ili

楊萬里(1124~1206),南 宋詩人,字廷秀,吉州吉水(今江西 吉安)人。高宗紹興24年( 1154 ) 考中进士, 出任贛州同戶, 又調永州 **零陵丞。當時張浚上好貶謫到永州**, 閉門謝客,萬里二次往訪都不得見, 後來以書信力請才見到他。張氏以正 心誠意之學相勉,萬里便終身服膺, 並將書室取名爲『誠齋』,且以之自 號。張氏返朝爲相,向朝廷力肅,萬 里闪此并任臨安府教授,熬衍未就職 便遭父喪, 只好改任隆興產奉新縣( 今江西南昌市西)知縣。又召爲國子 博士,遷太常博士,不久升丞,兼吏 部石侍郎。其後歷任漳州及常州知州 ,久召爲倘左郞言。萬里曾應詔上書 ,討論治國之策, 高宗親自提拔其爲 東宮侍職。後來爲了議論配饗之事而 觸犯孝宗,被貶出知筠州。光宗館位 (1190),召為祕書少監,旋即出 任山東轉運副使,總管淮西、江東軍 馬錢糧。這時中央決議行鐵錢於江南 **諸郡,萬里不奉詔,因此改知赣州,** 但他不肯就任,從此不復出任。寧宗 卽位後,韓侂胄專權,想拉撤四方名 上,藥 鹵屬,吩附萬里爲他作記,並 保證給他掖省的官做,萬里囘道:「 官 「棄,記不可作也。」 信胄 又怒 又 恨,便改命他人作記。萬里家人知道 他憂憤侘胄專僭,把時事都隱瞞起來 。 有一天忽然有位族子從外面 间來, 說出侂胄伐金之事,萬里慟哭失整,

立刻叫家人取紙筆來,寫道:「韓館 胃姦臣,專權無上,動兵殘民,謀危 吐稷。吾頭顧如許,報國無路,惟有 孤憤。」又寫了14字訣別妻兒,隨即 去也。賜諡「文節」。

萬电作詩,「一書一集,每一集 心一變 」。早年學江西詩派,其後學 陳師道的五律,再其後又學 E安石的 七絕,晚年改學唐人絕句,孝宗淳熙 5年(1178),萬里55歲,某日忽 有所悟,始擺脫前人,自我創造。他 作詩時,選材不論精粗,用語不避俚 俗,而 任自然,且幽默該諧,故能 流轉圓美,當時稱之爲[誠齋體], 與陸游、范成大、尤套並稱南宋四大 家。他所作的詩有二萬多首,現存的 「誠齋集」133卷中,還保留有「江 湖集」、「荆溪集」、「西歸集」、 「 南海集 」、「 蒯天集 」、「 江西道 院集」、「朝天續集」、「江東集」 、「退休集」9種,共4,000餘首。

# 楊 文 廣 Yang, Wen-goang

楊文廣(?~1074)北宋名將。字廣人 字仲容。楊業孫,延昭子。仁宗時 花仲流所擢用,後從狄声至南方。 廣西針離、知宜邕二州。為秦鳳副都 年(1068),在西北為秦鳳副都 年(1068),在西北為秦鳳副谷 擊退來犯的西夏軍。曾獻神過 對退來犯的西夏軍。曾獻神過與昭 都總管、本久病至。民間傳說延昭 名宗保,文廣爲宗保子。 名宗保子 建餘 為宗保子 之說。明 上貞 「宛委餘編」亦有此說。

編纂組

I zz

# 

杨文曾致力於佛教事業重40年, 農網包、太虛、歐陽樹皆其弟子,被 農為「中國現代佛學之文」。甚有「 人、地玄文本論略在」、「佛教初學 謀本」及「庭符發體」、「重德經發 記』、「在外發際」等書。

电之傑

### 楊 遇 春 Yang Yuh-chuen

楊邁春、1761~1837 人,清 中,大慶人。字序齋。武攀出身。高 小黃泽年間,屢從編康安作戰,升到 一位。吃降60年 1795 )從往費州 , 」找 申入數亂 清仁宗嘉慶 2 年( 1797 )隨額勒登保到鄰北,轉戰川 陝,征司直蓮教,為額勒登保最得 一人路,升到提督。嘉慶18年為報 人口,從那彥成征,計林清、李文成超 中,以破稱縣。宣宗道光5年(1825 )任峽日總督,次年出兵平定張格爾 後以下老辭官。

# 楊 惲 Yang, Yunn

楊輝、?~馬克蘭(4),西漢華陰(今屬歐西)人、字子幼,凡馬遷之外孫,智[太史公書],好史學。 宣帝時,任左曹,因為發電武某文, 任中國將,封平通侯。後免穩胜人, 以「怎筆」被殺。

∌# ÷1

#### 楊 勇 Yang Yeong

楊勇、1906~1983),本籍 湖底,屬第一方值軍系。1927年秋 湖南暴動時充游擊隊員,為林彪之舊 屬,1933年入中共 紅軍大學「高 极班學習。「抗大第一期高級班」單 業 1934年參加 萬五千里流竄

1941年「襄極豫軍國,成,, 楊任副司令員 1949年12月任中共 「貴州人民政府」上席。1954年春 ,任中共援朝「志願軍」副司令員, 9月任「國防委員會」委員。1955 年3月繼楊得志任援朝「志願軍」司 令員。1956年9月當選中共「八屆 中央候補委員」。1959年任「北京 軍區」上將司令員。

「文革」時期,楊被指為「二次分子」、「二月政變參與者」,而予撤職扣押。1971年9月「林彪事件」之後復出,同年11月,任「瀋陽軍區」副司令員。1973年8月,當遇中共「十屆中央委員」。1977年8月,當遇中共「十屆中央委員」。1978年2月,當選為「五屆全國人代會之間軍代表,3月,當選「人代會常務

委員會」委員。1982年9月升任「中央書記處」書記,是共軍中的實力 派。1983年病逝北平。 朱新民

# 如 光 Rangoon

何光人口2,458,000(1983),占稱大光。為緬甸首都、第一大城、主要港口及工業中心。位於伊洛瓦底江河口分支仰光河下游東岸,距馬達班灣32公里。仰光多華僑,原為河畔漁村,1756年為緬甸維藉牙王所建,並命名為仰光。1824年為英國所占領,1948年緬甸獨立,定為首都。

仰光為緬甸政治、經濟及文化中心, 父為全國最大商港, 占全國輸入的90%及輸出的70%, 以柚木和稻米為出口人宗, 是世界三大米市之一。 工業有碳米、煉油、紡織、製陶及化學等。市內多佛教古蹟, 最著名者為神聖寶塔有2,500年歷史。 编纂組

### 仰韶文化 Yeang-shaur Culture

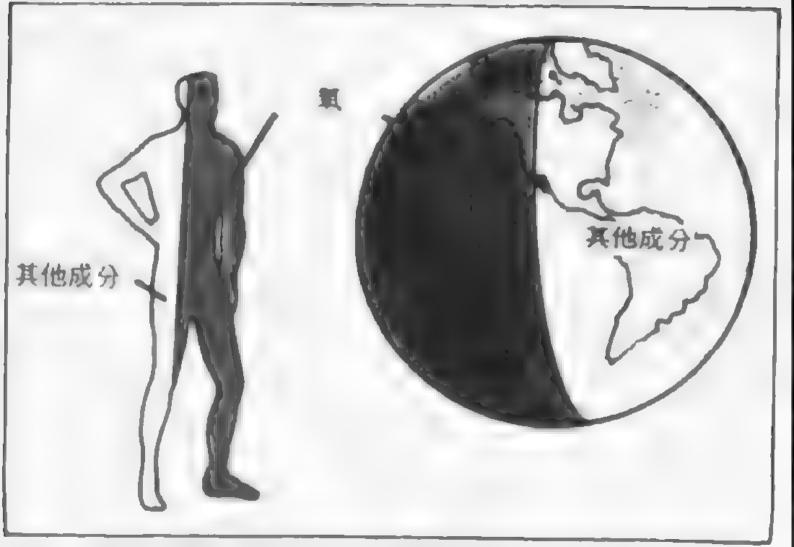
#### 氧 Oxygen

氧爲一種化學元素,幾乎所有的 生物皆賴之爲生。氧與動植物細胞中 的其他化合物相作用而產生能量,供 推動種種生命現象之需。絕大多數然 燒皆起於燃燒物與氧的作用,燃燒過

切韶文 白 人由角紋盆









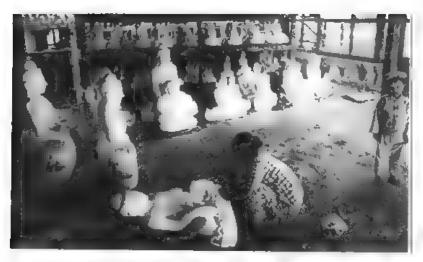
委員會」委員。1982年9月升任「中央書記處」書記,是共軍中的實力 派。1983年病逝北平。 朱新民

#### 仰 光 Rangoon

仰光人口2,458,000(1983),占稱大光。為緬甸首都、第一大城、主要港口及工業中心。位於伊洛瓦底江河口分支仰光河下游東岸,距馬達班灣32公里。仰光多華僑,原為河畔漁村,1756年為緬甸推藉牙王所建,並命名為仰光。1824年為英國所占領,1948年緬甸獨立,定為首都。

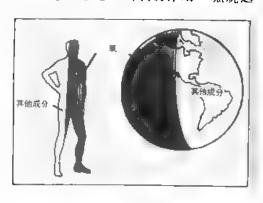
仰光為緬甸政治、經濟及文化中心, 父爲全國最大商港, 占全國輸入的90%及輸出的70%, 以柚木和稻米為出口人宗, 是世界三大米市之一。工業有礦米、煉油、紡織、製陶及化學等。市內多佛教占蹟, 最著名者為神聖寶塔有2,500年歷史。 编纂組

### 仰 韶 文 化 Yeang-shaur Culture



#### 氧 Oxygen

氧爲一種化學元素,幾乎所有的 生物皆賴之爲生。氧與動植物細胞中 的其他化合物相作用而產生能量,供 推動種種生命現象之需。絕大多數然 燒皆起於燃燒物與氧的作用,燃燒過









程釋出熱能。

氧是地球上含量最多的元素之一。空氣中有五分之一的氧,五分之四的氮。氧亦含於地殼中與水中,不過星化合物狀態存在。平均而言,100公斤的地殼,含46.5公斤的氧。大多數的岩石或礦物,氧幾乎占去。半重量。水係由氫以及氧化合而成,每100公斤的水中,氧占89公斤,氯僅占11公斤。

氧如何維生 只有少數幾種嫌氣性細菌,不需要氧仍可生活。陸生生物直接吸收空氣中的氧,水生生物吸收溶於水中的氧。氧進入細胞中,與自食物中所獲得的化合物相作用,經過一系列的反應,而產生出能量(ATP

);在此一系列的複雜過程中,二氧 化碳爲其所產生的廢物。(參閱「呼 吸作用」條。)

植物雖無顯著的呼吸器官,但利用氧產生能量的過程卻與動物無二。 植物亦可經由光合作用,以二氧化碳 與水合成醣類。在光合作用中,氧為 其副產物,釋入空中,以補充氧的消 耗。

氧的其他用途 在工業上氧有很多用途,如以轉爐煉鋼法煉鋼時,即將純氧以高壓吹入熔融的生鐵中,將鐵漿中的雜質燃燒。焊接用的氧炔吹管,係將儲入鍋瓶中的液態氧與液態乙炔導出,氣化後的氧與乙炔在吹管尖端混合,點火燃燒,溫度達3,300°C。

液態氧,除一般 L 業用途外,尚 可與煤油、液態氫等混合,作爲火箭 燃料。與其他燃料混合,亦可供製炸 藥。

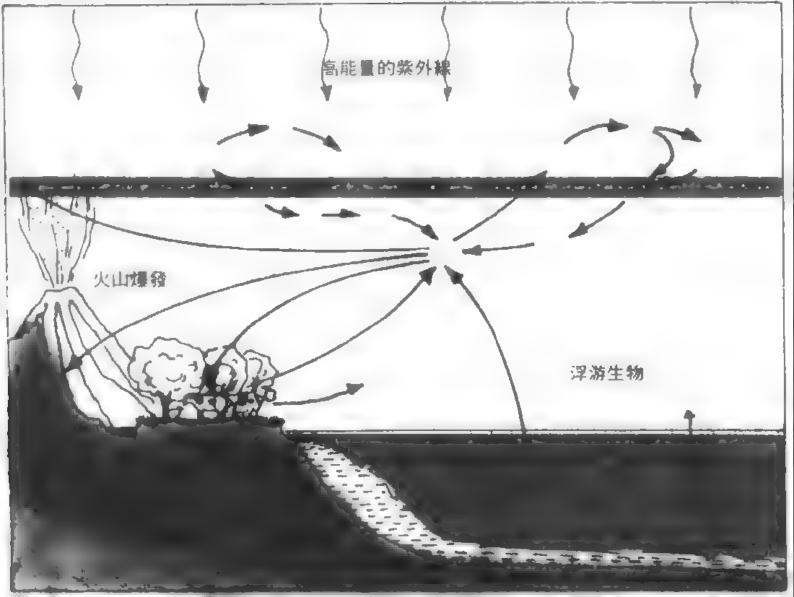
氧的製備 工業上所用的氧主要取自 液態空氣,當液態蒸餾時,氮的沸點 較低,故先蒸發;氮蒸發後,所餘的 液態空氣即以氧為主。工業上所用的 氧通常儲於鋼瓶中,其壓力約為140 大氣壓。

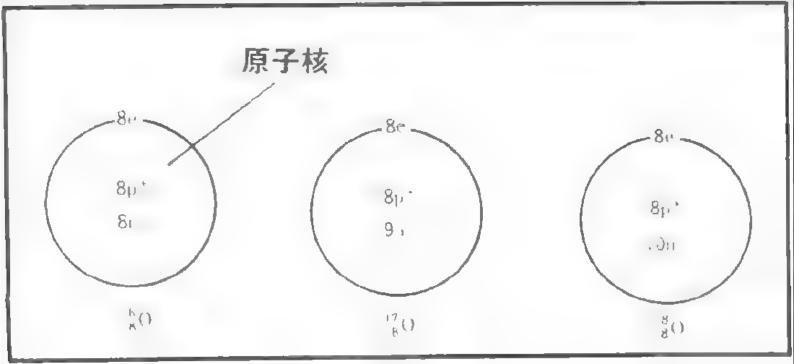
實驗室中通常以氯酸鉀加熱製氣 ,如加入少量二氧化錳,則可加快反 應速率。亦可由三仙丹(氧化汞)加 熱製備。

歷史 氧由兩位化學家獨立發現,一 為瑞典的施利(Carl Scheele),一 為英國的卜利士力(Joseph Priestley )。施利在1770年至1773年之間 ,以加熱硝石(硝酸鉀)、三仙丹而 製得氧,但其結果至1775年始發表 。卜利士力於1774年以三仙丹加熱

意是:個簡單的氧循環區 氧ル各種プロ的型式在自然 緊消削の

草户线種同 束





程釋出熱能。

氧是地球上含量最多的元素之一。空氣中有五分之一的氧,五分之四的氮。氧亦含於地殼中與水中,不過星化合物狀態存在。平均而言,100公斤的地殼,含46.5公斤的氧。大多數的岩石或礦物,氧幾乎占去。半重量。水係由氫以及氧化合而成,每100公斤的水中,氧占89公斤,氯僅占11公斤。

氧如何維生 只有少數幾種嫌氣性細菌,不需要氧仍可生活。陸生生物直接吸收空氣中的氧,水生生物吸收溶於水中的氧。氧進入細胞中,與自食物中所獲得的化合物相作用,經過一系列的反應,而產生出能量(ATP

);在此一系列的複雜過程中,二氧 化碳爲其所產生的廢物。(參閱「呼 吸作用」條。)

植物雖無顯著的呼吸器官,但利 用氧產生能量的過程卻與動物無二。 植物亦可經由光合作用,以二氧化碳 與水合成醣類。在光合作用中,氧為 其副產物,釋入空中,以補充氧的消 耗。

氧的其他用途 在工業上氧有很多用途,如以轉爐煉鋼法煉鋼時,即將純氧以高壓吹入熔融的生鐵中,將鐵漿中的雜質燃燒。焊接用的氧炔吹管,係將儲入鍋瓶中的液態氧與液態乙炔導出,氣化後的氧與乙炔在吹管尖端混合,點火燃燒,溫度達3,300°C。

液態氧,除一般 L 業用途外,尚 可與煤油、液態氫等混合,作爲火箭 燃料。與其他燃料混合,亦可供製炸 藥。

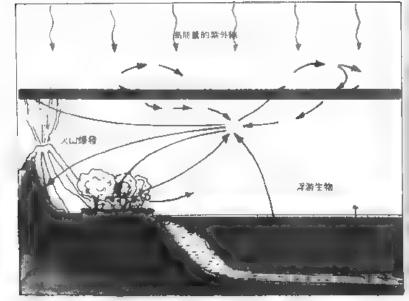
氧的製備 工業上所用的氧主要取自 液態空氣,當液態蒸餾時,氮的沸點 較低,故先蒸發;氮蒸發後,所餘的 液態空氣即以氧為主。工業上所用的 氧通常儲於鋼瓶中,其壓力約為140 大氣壓。

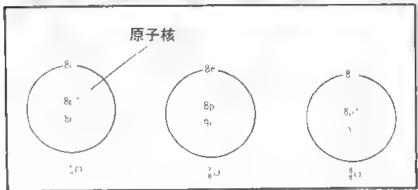
實驗室中通常以氯酸鉀加熱製氣,如加入少量二氧化錳,則可加快反應速率。亦可由三仙丹(氧化汞)加熱製備。

歷史 氧由兩位化學家獨立發現,一 為瑞典的施利(Carl Scheele),一 為英國的卜利士力(Joseph Priestley )。施利在1770年至1773年之間 ,以加熱硝石(硝酸鉀)、三仙丹而 製得氧,但其結果至1775年始發表 。卜利士力於1774年以三個丹加熱

原是 - 個簡單的氧循環區 氧ル各種プロ的型式在自然 吸消的ア

草自幾種同 東





施利稱氧為「火空氣」,下利土力則稱之為去燃素的空氣,全1777年,沙國化學家拉瓦錫 Antoine Lavoisier)始將其定名「氧氣」(oxygen)。按oxygen,字意為「战酸者」;蓋拉瓦錫及當時的若干化學家,已發現氣為若干酸之成分。但拉瓦錫設認所有的酸中皆含有氧,於是取希臘字oxys(酸)gignomai(生成)而創一法文oxygene;後轉為英文,而成oxygen。

氧的化學性質 氧為無色、無味、無嗅的氣體,其元素符號為 0,其原子 序為 8,其原子量為 15.9994 (16)原子價一 2,沸點 — 183° C,冰點為一218.8° C,溶度 1.14 允/立方公分。氧氣分子係由兩個氧原子構成。 3個氧原子形成臭氧。氧與多種元素結合形成氧化物;與其他元素結合形成氧化作用。

在1個大氣壓之下,降低氧之溫度至其沸點(一183°C),則呈天藍色。如加以壓力,則可液化。在51大氣壓之壓力下,於 118°C 即可液化。此一溫度與壓力為氧的臨界溫度與臨界壓力。如高於臨界溫度,無論施於多大壓力,皆不易液化。液態氧具有磁性。其冰點為一218.4°C。

氧有 O.6、 O.7 及 O18 : 種同位素,其中原子量為16的O16 含量最多。 O.7 及 O.8 的含量較少,但 都相當穩定。

郝快遼

#### 氧 化 Oxidation

氧化的原始意義乃指物質與氧結

合,現在較廣義的解釋:即為原子間電子的轉移,導致電子數減少,上電荷增加者稱為氧化。氧化數代表原子所獲得或失去的電子數,如果是中性原子,其氧化數為等。氧化劑能氧化他物而自身被邊原,就是將他物移去電子而本身接受電子。

許多元素可以不同的氧化數狀態存在不同的化合物中,而其所具有的氧化能力亦不同。例如鐵被氧化,則 生成「價或」價的鐵離子F\*\*,F\*\*\*,亦即,鐵的氧化數為+2或+3。

在人體內也產生氧化作用,食物的分子與吸入的氢產生化學變化,鄉 鄉地產生二氧化碳、水和供給人體所 需的能量。天然氣和石化燃料的燃燒 是另一種快速氧化的形式。 郝俠遂

#### 氧 化 汞 Mercuric Oxide

氧化汞俗稱:仙丹,其化學式為 HgO。將汞在空氣中加熱,或將硝酸 汞與汞共熱,皆可製得。結晶性紅色 粉末,不溶於水而溶於酸。加熱,則 分解為汞與氧,實驗室中製氧常用此 法。

縟顯組

# 氧化劑 Oxidizer 見「氧化」條。

# 氧 氣 簡 Aqualung 見「潛水」條。

# 

**氧氣是最常用於治療的物質。在** 

急性或慢性肺部疾病、先天性心臟病等,缺氧更是常常出現的問題。在缺氧的情况下,身體出現很多應變的措施,如增加紅血球內2,3-dipho-sphoglycerate,減少嚴重病變部分血液,增加紅血球的數量和增加紅血球的數量和增加紅血球的數量和增加紅血球的數量地數質的功能等。雖然如此,缺氧低然嚴重地或脅者患者的脈氧氣的分壓,可以減少缺

高壓氧氣台擴至。台續範至 回枯 氧化碳中毒、心脈梗 塞、腦出血、心臟及頭部手 術之復原等。近年來亦有用 於屯療者本供病。 氧的威脅。

雖然氧氣療法在醫學上有著非常 重要的地位,但如果使用不當,也是 極具危險性的治療法。

慢性肺病、長期肺部換氣不良, 使得血液內存著較高的一氧化碳,結 果形成呼吸中樞的一種刺激。如突然 間增加血液內氧氣的分壓,往往會引 起呼吸變淺和變慢,甚至有停止呼吸 的可能性。

領氣本身對呼吸道上皮細胞具有 毒性,尤以乾燥的氣氣爲甚。所以給 氧時需注意凝度,以減少氧氣破壞呼 吸道。

長期使用氧氣,可能會造成依賴,有時反而延長患者住院的時間,甚至到了出院後仍需在家裏繼續進行氧氣治療。

新生兒或早產兒使用氧氣療法不當時,除了肺部容易受到氫氣的損害之外,由於血液內氧氣分壓過高,可能引起處網膜部分血管的病變,變成 纖維化而失去處力,這就是所謂「晶體後網膜纖維化」。

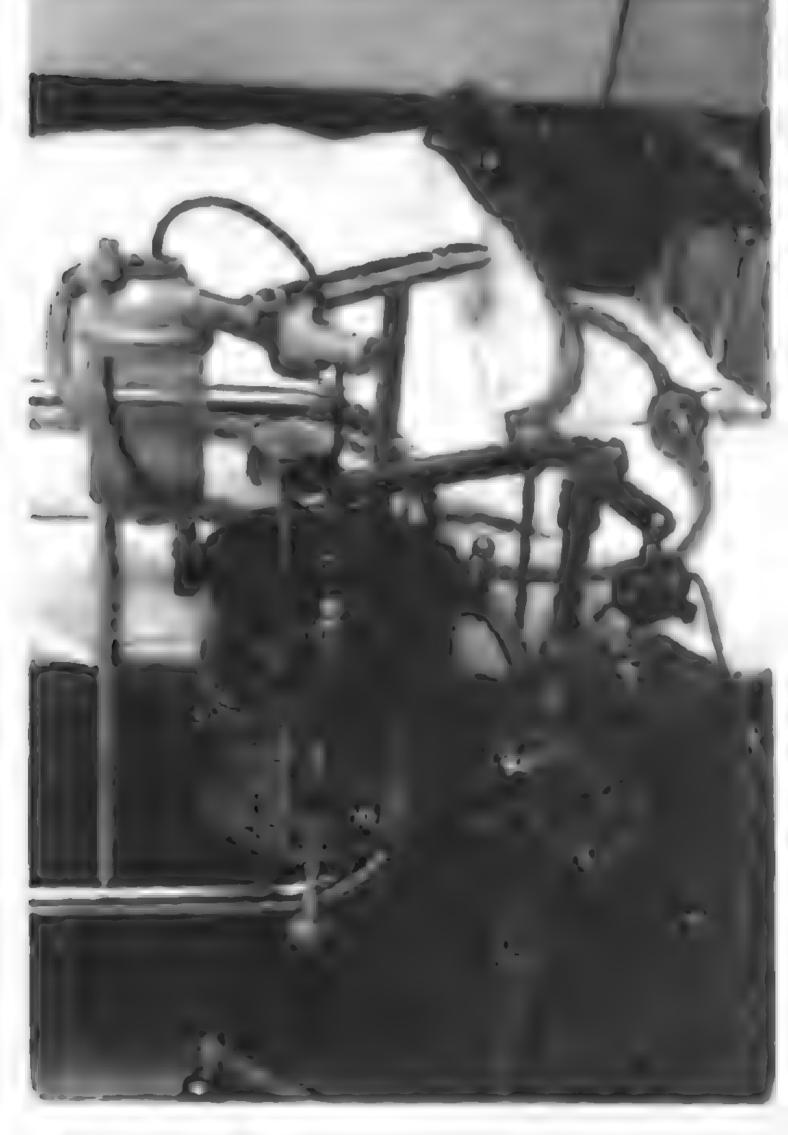
氧氣治療的範圍包括急慢性肺部 病變、先天性心臟病、新生兒缺氧、 新生兒急救、肺透明膜疾病,和新生 兒呼吸停止等情況。

何文作

#### 氧 氣 帳 Oxygen Tent

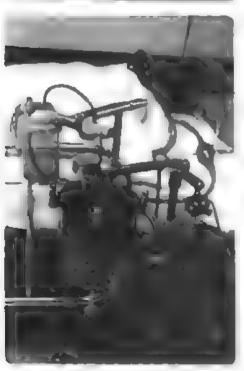
氧氣帳是一種醫療設備,用於需 氧較多的病人。氧氣帳的種類有多種。最簡單的一種,呈圓兜形,足可將 一嬰孩整個單入,氧氣自頂端管子流 入帳內。較大型的可以將整個穌單住





急性或慢性肺部疾病、先天性心臟病等,缺氧更是常常出現的問題。在缺氧的情况下,身體出現的問題。在缺氧的情况下,身體出現很多應變的措施,如增加紅血球內2,3-diphosphoglycerate,減少嚴重病變部分血液,增加紅血球的數量和增加與實際關排出酸性物質的功能等。雖然如此,缺氧低然嚴重地威脅者患者的安全。利用氧係然嚴重地威脅者患者的脈氧氣的分壓,可以減少缺

高壓氧氣 台賽室。台賽範 回枯 氧化碳中毒、心肌梗 塞、腦出血、心臟及頭部手 (成之復原等。近年來亦有用 か心療者水供病。



人工活队機能幫助患者爭該

氧的威脅。

雖然氧氣療法在醫學上有著非常 重要的地位,但如果使用不當,也是 極具危險性的治療法。

慢性肺病、長期肺部換氣不良, 使得血液內存著較高的二氧化碳,結 果形成呼吸中樞的一種刺激。如突然 間增加血液內氧氣的分壓,往往會引 起呼吸變淺和變慢,甚至有停上呼吸 的可能性。

領氣本身對呼吸道上皮細胞具有 毒性,尤以乾燥的氣氣爲甚。所以給 氧時需注意凝度,以減少氧氣破壞呼 吸道。

長期使用氧氣,可能會造成依賴,有時反而延長患者住院的時間,甚至到了出院後仍需在家裏繼續進行氧氣治療。

新生兒或早產兒使用氧氣療法不當時,除了肺部容易受到氫氣的損害之外,由於血液內氧氣分壓過高,可能引起視網膜部分血管的病變,變成纖維化而失去視力,這就是所謂「晶體後網膜纖維化」。

氧氣治療的範圍包括急慢性肺部 病變、先天性心臟病、新生兒缺氧、 新生兒急救、肺透明膜疾病,和新生 兒呼吸停止等情況。

何文1#

氧 氣 帳 Oxygen Tent

氧氣帳是一種醫療設備,用於需 氧較多的病人。氧氣帳的種類有多種。最簡單的一種,呈圓兜形,足可將 一嬰孩整個單入,氧氣自頂端管子流 入帳內。較大型的可以將整個穌單住 氧氣帳的帳 化大都是用透明、防火 化塑膠作製成。

氧氣帳主要用來治療患有缺氧症 ,如肺炎、心臟病的核量。醫生很少 用氧氣軟率治療成人,而用氧氣面罩 ,及插一根氧氣管子進入病人學歷。 這二種方去,需要病人長期下躺在林 ,不能自己活動,所以不過宜核童。

力均払人的病情需要用較大氣壓 力均高的氣氣,此時病人要放於加壓 的鋼転之,給用氧氣面單,心種治療 稱記壓 氧療法,常用於一氧化碳中毒 或某種特殊血液性疾病。

复囊挤

## 養 老 院 Nursing Home

養老院是收容65歲以上無親友於 願的老人,給予身體、心理及前會方 面距應的機構。養老院果有醫生及護 上點應老人,他們與府會上許多社會 機構有所連繫

先進國家養老院極為發達,可分為三級。第一級形同醫院,有醫療設備,照應時時需要照顧的老人。收容的對象以處有撞病及運動不便的老人為主。患重病的老人於出院後,有時先到此種養老院療養一段時間,待情况好轉時再囘家。

第二級養老院收容的對象,以患 慢性病,但不需要經常接受耐療的老 人為主,此級養老院沒有常駐醫生, 特約的醫生只於固定時間到院看病。

級養 老院的 老人,情沉穩定後,通 常被轉至二級養 老院靜養。

第三級養老院僅作生活服務,不 作醫療服務, 般所謂的「老人之家」,即指此類。上述各級養老院的設 立、設備、人事等,皆有法律明文規定。

臺灣地區因為社會事業還不發達 , 加上傳統的倫理觀念仍然深中人心 , 所以養老院為數不多,且不大受耐 會重慮。

医嘉玲

### 養 由 基 Yeang You Ji

查由基、牛卒年不詳), 作養 遊基。春秋時楚國大夫, 壽射, 能百 步穿楊。楚共于16年(两元前575) 鄢陵(今河南鄢陵西北)之戰, 戰前 他和潘薰試射, 發穿七層楊葉。戰 時晉將魏錡射中楚王的眼, 王叫他回 射,一齡射死魏錡,後來他車射連中 ,才阻止晉軍追擊。

編纂組

18 1

### 癢 Itching

穩是一種會引起搔抓的不快皮膚 感覺,主要是因神經末梢受束繳所引起。

引起癢的原內有全身性疾病引起 的超發性獨癢,如阻塞性黃疸病、淋 性瘤、尿毒症、糖尿病等。皮膚保持 水分的能力降低而過於乾燥也會產 及發性的搔癢,而這種情形可因為 發性及過度的熱水治血變得更厲 。 乾燒及過度的熱水治血變得更厲 。 吃膚本身的疾病,如濕疹、 於處的可咬或皮膚受寄生蟲、 微感 、如香港腳,等的感染都會引起癢惑 、如香港腳,等的感染都會引起癢惑 、如香港腳,等的原因 。 心理因素也都是可能的原因。

皮膚癢時要避免去搔抓,否則抓 吸了皮膚容易引起細菌的纖發性感染 。 心療力則因癢是一種症狀,故以除 去其基本柄因為最有效。其他減輕癢 感的力法有避免暴露於過冷或過熱的 處境,皮膚不可太乾燥或太潮濕,在 皮膚牵上些許薄荷油。至於樂物或樂 信的使用則應有醫師的處方。

周友 -

如果您是某一方面的專家擊者, 而又顧竟爲本書稱稿的話, 請和我們聯絡。

#### 英 鎊 Pound Sterling

英鎊是英國及其他國家的貨幣單位。一英鎊(よ)等於100個新辦士(P)。市面紙幣有1、5、10及20 鎊面額。英國正式發行的最高面額為1,000 磅。另有一種1 鎊金幣 — 20先全)稱為Sovereign。

·個國家入超時,付錢時需以國際貨幣交付。以前的國際貨幣為英鎊,現已改為美元及黃金。

陳燕珍

## 英 布 Ing, Buh

英布(?~西元前 195),漢初 諸侯王。六縣(今安徽六安)人。曾 达犯法黥面,徙放至驪山,故又稱黥 布。秦末率驪山刑徒起兵,屬項羽, 作戰常為前鋒,封九江王。楚漢戰爭 小歸漢,封推南王,追隨劉邦擊威項 羽於垓下(今安徽憲璧南)。後爲劉 邦所殺。

編纂組

## 英 瑪 ·柏 格 曼 Bergman, Ingmar

英瑪柏格曼(1918~ ) 瑞典籍電影導演。他的作品以對罪要 、這德及宗教信仰的探討而獲得全球 的職目。由於他大部分的作品皆以象 徵性的手法表現,因此部分影評家認 為深奧晦澀,但毫無疑問,他藉著影 片的黑白攝影所 蘊涵的想像力,以及 對演員的駕馭能力,並使他們發揮精 湛的演技,已獲得影評界的一致讚賞 。柏格曼在他的作品中,往往集編導 於一身。

英瑪柏格曼生於瑞典的帕薩拉, 他首次獲得影壞的注意係在1944年 為一部瑞典電影「痛楚」編劇。到了 1960年代,他又以 處女之泉」(

ナー・\* 水亭 | 敷約備き



去其基本柄因為最有效。其他減輕癢 感的力法有避免暴露於過冷或過熱的 處境,皮膚不可太乾燥或太潮濕,在 皮膚牵上些許薄荷油。至於樂物或樂 信的使用則應有醫師的處方。

周友 -

如果您是某一方面的專家學者, 而又願竟爲本書稱稿的話, 請和我們聯络。

#### 英 鎊 Pound Sterling

英鎊是英國及其他國家的貨幣單位。一英鎊(北)等於100個新辦七(P)。市面紙幣有1、5、10及20 鎊面額。英國正式發行的最高面額為1,000 磅。另有一種1 鎊金幣 — 20先全)稱為Sovereign。

1英鎊金幣於1489年,亨利七世」自度鑄造。當時稱爲unite,紀念1706年英國與蘇格蘭的聯合。喬治一世選用金幣當貨幣單位,於1817年開始有規劃的實行,發行坐鎊、2鎊及5鎊的硬幣。1931年前採用金本位制時都以金幣流通,而現今世界貨幣交流卻以黃金為標準。

·個國家入超時,付錢時需以國際貨幣交付。以前的國際貨幣為英鎊,現已改為美元及黃金。

陳燕珍

## 英 布 Ing, Buh

英布(?~西元前 195),漢初 諸侯王。六縣(今安徽六安)人。曾 达犯法黥面,徙放至驪山,故又稱黥 布。秦未率驪山刑徒起兵,屬項羽, 作戰常為前鋒,封九江王。楚漢戰爭 小歸漢,封推南王,追隨劉邦擊威項 羽於垓下(今安徽憲璧南)。後爲劉 邦所殺。

編纂組

## 英 瑪 ·柏 格 曼 Bergman, Ingmar

英瑪柏格曼(1918~ ) 瑞典籍電影導演。他的作品以對罪要 、這德及宗教信仰的探討而獲得全球 的職目。由於他大部分的作品皆以象 徵性的手法表現,因此部分影評家認 為深奧晦澀,但毫無疑問,他藉著影 片的黑白攝影所 蘊涵的想像力,以及 對演員的駕馭能力,並使他們發揮精 甚的演技,已獲得影評界的一致讚賞 。柏格曼在他的作品中,往往集編導 於一身。

英瑪柏格曼生於瑞典的帕薩拉, 他首次獲得影壇的注意係在1944年 爲一部瑞典電影「痛楚」編劇。到了 1960年代,他又以 處女之泉」(



≠ • \* 冬宴 · 數制指含

1960)放「杯中黑影」(1961),連續獲得兩屆奧斯卡金像獎的「最佳外國影片」,震撼了影壇。在柏格曼的晚近作品中,往往探網人類心靈的寂寞與空虛,如「假面」(1967)、「狼的時刻」(1968)、「羞恥」(1968)。「接觸」(1971)、「結婚的情景」(1974)、「秋之奏鳴曲」(1978)、與「芬妮與亞歷山大」(1983)等。

在1963~1966年間,柏格曼 曾擔任斯德斯爾摩皇家劇院的首席導 演及總經理,成就斐然,對瑞典的影 劇業更有歷史性的貢獻。

陳永豐

#### 英 畝 Acre

見「度量衡」條。

英 法 聯 軍 之 役 Anglo-French Expedition against Peking

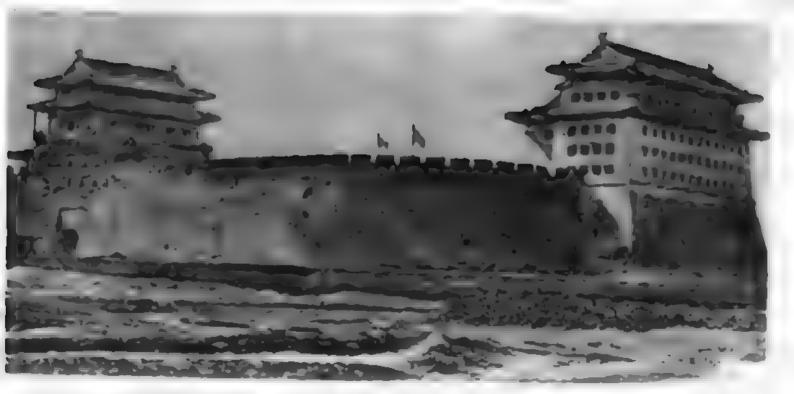
英法**聯軍之**役指濟文宗咸豐年間中國與英、法之間的兩次戰爭。

題遂埋卜戰爭之種子。

「進城問題」已使中、英關係惡化,「修約問題」則是此次戰役的主因。英國要求修約是由於南京條約並沒能達成開放全部中國的目的,英公使仍不能入駐北京,鴉片還小是合法貿易。咸豐 4 年,英國要求重訂中英條約,屢向廣州、上海、天律交涉,毫無結果;英國因此認為非再用兵不可。

成豐 6 年 9 月,廣州官兵登英船 「亞羅」號搜捕盜匪,拘拏水手,英 領事巴夏禮提出抗議,兩廣總督葉名 探未予理會,使問題嚴重。「亞羅船 事件」因此成為英法聯軍第一次戰役 的導火線。

成豐 D年10月 3日 英法縣 車占領北京城・城領上飄揚 的是英法兩國國族。



1960)及「杯中黑影」(1961),連續獲得兩屆奧斯卡金像獎的「最佳外國影片」,震撼了影壇。在柏格曼的晚近作品中,往往探網人類心靈的寂寞與空虛,如「假面」(1967)、「狼的時刻」(1968)、「羞恥」(1968)。「接觸」(1971)、「結婚的情景」(1974)、「秋之奏鳴曲」(1978)、與「芬妮與亞歷山大」(1983)等。

在1963~1966年間,柏格曼 曾擔任斯德斯爾摩皇家劇院的首席導 演及總經理,成就斐然,對瑞典的影 劇業更有歷史性的貢獻。

陳永豐

英 畝 Acre

見「度量衡」條。

英 法 職 軍 之 役 Anglo-French Expedition against Peking

英法聯軍之役指濟文宗咸豐年間 中國與英、法之間的兩次戰爭。 第一次英法聯軍之公、這次關公司第

題遂埋卜戰爭之種子。

「進城問題」已使中、英關係惡化,「修約問題」則是此次戰役的主因。英國要求修約是由於南京條約並沒能達成開放全部中國的目的,英公使仍不能入駐北京,鴉片還小是合法貿易。咸豐 4 年,英國要求軍訂中英條約,屢向廣州、上海、天律交涉,毫無結果;英國因此認為非再用兵不可。

威豐 6 年 9 月,廣州官兵登英船 「亞羅」號搜捕盜匪,拘拏水手,英 領事巴夏禮提出抗議,兩廣總督 葉名 探未予理會,使問題嚴重。「亞羅船 事件」因此成為英法聯軍第一次戰役 的導火線。

成豐 D年10月 3日 英法縣 車占領北京城,城鎮上飄揚 的是英法兩國國旗。

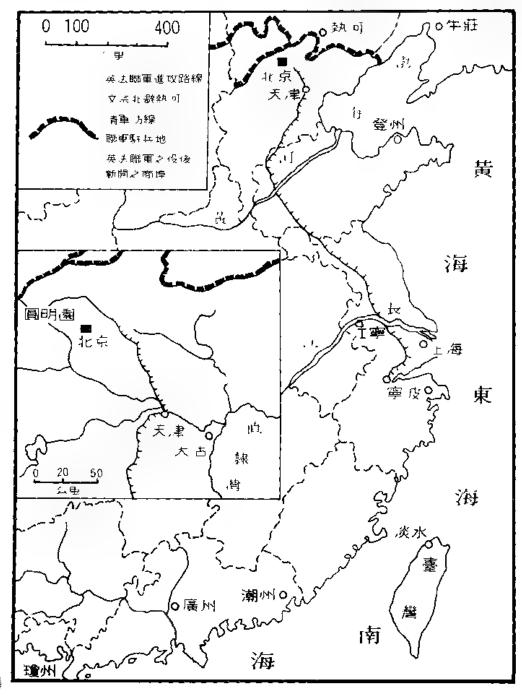


了「天津條約」。

入律條約的 ) 要條款包括:

- 1公使入駐北京
- .2 修改稅與。
- 3.確定領事裁判權。
- (4)加開牛莊 遼灣營口)、登州 山東煙臺 、臺灣、淡水、潮州(

- 5 外人得入內地也壓傳教。
- 6 爲以一年為期・在京機約。
- 7 對英語級 400萬兩,對母賠款 200萬兩 10月,「通病稅則善後條



英法郡軍戰 计 勢路區

約1成,, 脇戸正式 . 稅。 第二次英法聯軍之役 咸豐9年5月 , 关公伙率領軍艦北上, 準備入京換 約,確及通過人社,均軍不允,英艦 匠枪汉學守軍,宁年還擊,轟沈英艦 4 般,英軍死傷 400 飲人。中英於是 再变决裂。10年,英広聯軍2萬,突 陷大温、大津。清廷再派杜艮與英法 識和,無效。荷廷政命怕親 E載坦等 到通州談和,新談已有盾目,清廷改 變態度,將英法聯軍的代表巴夏禮等 39 人打留,戰事囚之再起。文宗皇 帝逃往 熱河, 命恭親 王奕 折作 全權代 表,督辦和局,商談木畢,聯軍至北 京,英使額爾金率衆焚燬圓明園。9 月, 恭親 E與英、法互換「大津條約 」,並訂立「北京條約」。其重要款 項有:

- 山實行天津條約。
- 、2.割九龍 凡與英。
- (3) 旅開天津為通商口岸。
- 、1 作許教士在各省租買田地,建 造房屋。
- (5 英·法兩國賠款各增為 800萬兩。約成,才結束第二次英基聯軍之 受。

兩次英法聯軍之役, 使我國受不 平等條約之害更甚。 陳維新

### 英格蘭 England

英格蘭,英國政治區之 。北鄰 蘇格蘭,西接威魯斯,面積130,439 平方公里,占不列顯島四分之三的面積。1707年與威魯斯、蘇格蘭合併 爲大英帝國。首都倫敦位於東南部。 (參閱「英國」條) 編纂組

# 英格麗·褒曼 Bergman, Ingrid

英格麗·褒曼(1915~1982),著名的國際性女星,她除了有姣好精純的外表之外,對女性的無知與尊嚴亦在每部作品中表演得令人信服,例如「北非諜影」(Casablanca,1943)、「戰地鐘聲」(For Whom the Bell Tolls,1943)及「聖女貞德」(Joan of Arc,1948)中扮演的角色。她曾以「煤氣燈下」(Gaslight,1944)及「眞假公主」(Anastasia,1956)獲得兩屆奧斯卡金像獎的后座,此外遷曾以「東方快車謀殺案」(Murder on the Orient Express,1974)得過一次最佳女配角金像獎。

英格麗·褒曼在學過1年的戲劇之後,於1935年在瑞典開始從事演藝生涯。1939年到好萊塢闖天下,拍了第一部美國片「問奏曲」(Intermezzo),此後的40餘年,陸續拍了不少膾炙人口的佳片,如:「意亂情迷」(Spellbound,1945)、「美人計」(Notorious,1946)、「約金龜」(Indiscreet,1958)、「何日君再來」(Aimez-Vous Brahms,1961)及「仙人掌花」(Cactus Flower,1969)等。除了敬守電影崗位多年外,褒曼還主演過多部舞臺劇。

英格麗·褒曼於 1915年8月29 日出生於瑞典的斯德哥爾摩,終其一 生,她不斷地熱中演藝生涯,於1982 年因癌症病逝倫敦寓所,那天正值她 67 歲生日。 陳水豐 英格麗・褒要



約1成,,鴉片正式 稅。 第二次英法聯軍之役 咸豐9年5月 , 关公伙率領軍艦北上, 準備入京換 利,強友通過人社,有軍不允。英艦 匠枪汉學守軍,宁年選舉,轟沈英艦 4 般,英軍死傷 400 飲人。中英於是 再变决裂。10年,英云聯軍2萬,突 人渤海, 傳道北塘登陸, 由後路攻 陷大温、入津。清廷冉派杜艮與英法 藏和,無效。荷廷政命怡親王載坦等 到通州談和,新談已有盾目,清廷改 變態度,將英法聯軍的代表巴夏禮等 39 人打留,戰事囚之再起。文宗皇 帝逃往 熱河, 命恭親 王奕 折作 全權代 表,督辦和局,商談木軍,聯軍至北 京,英使額爾企率衆焚燬圓明園。9 月, 恭親 E與英、法互換「大津條約 」,並訂立「北京條約」。其重要款 項有:

- 山實行天津條約。
- 、2.割九龍 凡與英。
- (3) 旅開天津為通商口岸。
- 、1 作許教士在各省租買田地,建 造房屋。
- (5 英·法兩國賠款各增為 800萬兩。約成,才結束第二次英法聯軍之 受。

兩次英法聯軍之役,使我國受不 平等條約之害更甚。 陳維新

### 英格蘭 England

英格蘭,英國政治區之 。北鄰 蘇格蘭,西接威爾斯,面積130,439 小方公里,占不列類島四分之三的面 積。1707年與威爾斯、蘇格蘭合併 爲大英帝國。首都倫敦位於東南部。 (參閱「英國」條) 編纂組

# 英格麗·褒曼 Bergman, Ingrid

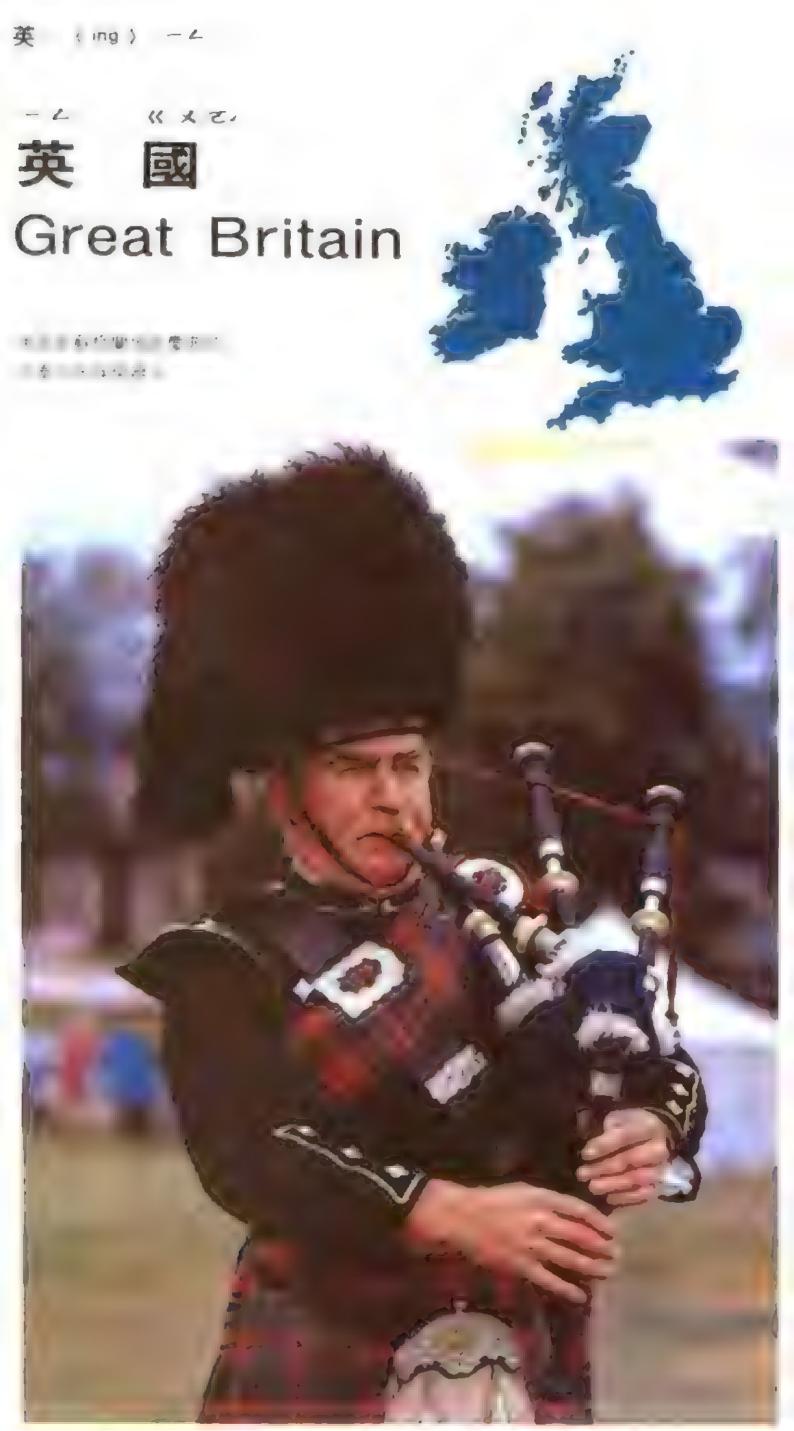
英格麗·褒曼(1915~1982),著名的國際性女星,她除了有姣好清純的外表之外,對女性的無知與專嚴亦在每部作品中表演得令人信服,例如「北非諜影」(Casablanca,1943)、「戰地鐘聲」(For Whom the Bell Tolls,1943)及「聖女貞德」(Joan of Arc,1948)中扮演的角色。她曾以「煤氣燈下」(Gaslight,1944)及「眞假公主」(Anastasia,1956)獲得兩屆奧斯卡金像獎的后座,此外還曾以「東方快車謀殺案」(Murder on the Orient Express,1974)得過一次最佳女配角金像獎。

英格麗·褒曼在學過1年的戲劇之後,於1935年在瑞典開始從事演藝生涯。1939年到好萊塢闖天下,拍了第一部美國片「問奏曲」(Intermezzo),此後的40餘年,陸續拍了不少膾炙人口的佳片,如:「意亂情迷」(Spellbound,1945)、「美人計」(Notorious,1946)、「約金鑑」(Indiscreet,1958)、「何日君再來」(Aimez-Vous Brahms,1961)及「仙人掌花」(Cactus Flower,1969)等。除了敬守電影崗位多年外,褒曼還主演過多那舞臺劇。

英格麗·褒曼於 1915 年 8 月29 日出生於瑞典的斯德哥爾摩,終其一 生,她不斷地熱中演藝生涯,於1982 年因癌症病逝倫敦寓所,那天正值她 67 歲生日。 陳水豐



英格麗・褒要



英國 Great Britain



陳,既有莊嚴的占堡, 也有新式的原子實驗所 ;有寧靜的鄉野,也有 喧嚣的都市;有古老的 大學,也有現代化的工 廠。

英國四面是海,不 易受攻擊,但也因此與 歐洲其他各國隔開,自 成一體。人民聚集在島 上,自然孕育出獨特的 風格和不同的生活方式 英國人極奪重個人的 隱私權和古老的傳統, 他們嚴肅 而又機智,重 **戚個人自由,且有高度** 的自我批評精神。在幾 次國家危難中,他們勇 敢與團結的精神,都顯 露無疑。第二次世界大 戰時,英國奮勇對抗德 軍猛烈的轟炸,赢得了 全世界的一致讚賞。

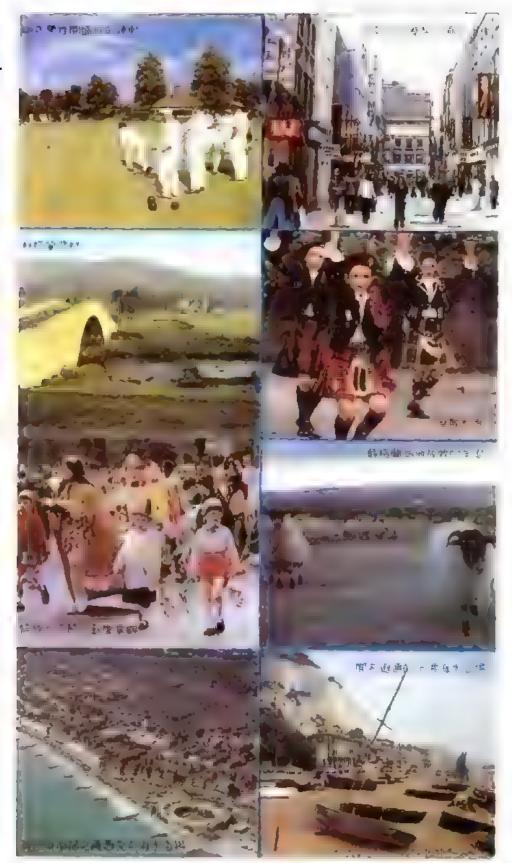
整部英國的歷史, 實際上就是一個小島國 家如何羅升爲世界最強



陳,既有莊嚴的占堡, 也有新式的原子實驗所 ;有寧靜的鄉野,也有 喧嚣的都市;有古老的 大學,也有現代化的 L 廠。

英國四面是海,不 易受攻擊,但也因此與 歐洲其他各國隔開,自 成一體。人民聚集在島 上,自然孕育出獨特的 風格和不同的生活方式 英國人極霉重個人的 隱私權和古老的傳統, 他們嚴肅 而又機智,重 **戚個人自由,且有高度** 的自我批評精神。在幾 次國家危難中,他們勇 敢與團結的精神, 都顯 露無疑。第二次世界大 戰時,英國奮勇對抗德 **軍猛烈的轟炸,赢得丁** 全世界的一致讚賞。

整部英國的歷史, 實際上就是一個小島國 家如何羅升爲世界最強





- 國界 更河 首都 城市 河流 ---- 行政區界 大 北 ιHį 海 洋 斯 痍.

人的國家,而後又趨式微的故事。18 世紀,美國產生了上業革命,因此來 了世界上最富有的工業國家。他們經 制了了每權,成為巨界最大的貿易產 到了1900年,大英帝國橫跨全區界 四分之一的土地,統治全世界四分之一的人口,數譽爲「日本落國」一 英國人的生活方式,紅由大英帝國的勢力擴展到了世界各地。

何好点不是,20世紀的兩次世界 大戰將大英帝國給拖垮了,國內面監 了接一車「的紅顏危機。今日,英國 雖仍是上商業的領導國家之一,已不 復昔日般強監了,他們已喪失了婦人 的帝國,雄身的經濟百力,以及世界 諸國的領導地位,所幸他們仍依有一 項最重要的財富

以下的介紹是將大小列願視為一個整體,也就是推溯到1707年,英格蘭,威爾斯聯合蘇格蘭而成大小列 願的時代開始。

政府 英國是個君主,憲的國家,女主伊利莎自二世是當今的國家儿首。女王在位,但並不執政,真正掌握政權的是首相及其閣員,大多數出國會中的多數黨組成。國會是國家立法的機構,內閣閣員向國會負責,而國會則向人民負責。

憲法 英國並沒有一套完整的法律體 系,其憲法屬於小戊文憲法。

與國憲法中或文的部分,有些是 國會通過的法令,有些是取自大憲章 的條文,其中明定限制英王的權力。 還有些是依備英國的習慣法,這些習 慣法以民間風俗和信仰爲根據,且受 法院的支持。

不成文的部分包含了許多歷代英

國人尺的... 怎概念和風俗常规,如內 園園夏以及內閣和元百之間的關係。

下《年以來,英國的憲法 直 个斷地在政變和發展,因為它的彈性 很大,所以上前切在取變中。只要國 會連過一項法案,或是人民接受了 項新的觀念或法規,英國的憲法隨時 都可以放變。

君主政體 英國的君主政體算來大約 巴有 千十八十的歷史,高今的伊利 莎白女王其家譜可遠溯至第九世紀時 英國的第一位國士。

上位是由國王傳給他的長子,國 E若是沒有兒子,則由長女來繼承。

英主博具有全高無上的權力,但 是隨著國會權力的逐漸增加,其權力 也凱相對國低了。今日,英上的一切 權力都田各個政府機關實際掌握,不 過冠以其名罷了。政府的權威被稱爲 女主的權威。英國人民稱他們的政府 為「女士陛下的政府」,政府官員是 「奉女士之命而行事」。

國會 英國的國會有「國會之母」的 美譽,因為其他許多國家的立法機構 都是效法英國國會而來的。國會由女 主、上議院和下議院共同組成。所有 國會通過的議案必須經由女王此准, 才得為有效之法律。雖然女士確有否 決議案的權力,但自1700年以來, 沒有一位君主使用過。

下讓院是英國真正的統治機構, 有635位議員,由英格蘭、北愛爾蘭 、英格蘭和威爾斯分別選出。每一位 議員代表 個選舉區,但並不一定要 居住在他亦代表的選區內、

上議院的議員並沒有固定的任期 個標是田全國人民投票的人選中選 出。若有某一議員去也,或是因故放 棄席位,則在他所代表的選區內舉行 補選。大選至少每5年舉行1次,若 週特殊事故,則可隨時舉行。有許多 次國會持續不到5年。英國人民凡滿 18 處除英國貴族以及先天智能障礙 者,皆有投票權。

上藏院原先掌握較大的權力,但 今不如昔,權勢衰微。如今,對於下 院一心異通過的議案,上院最多也只 能加以拖延,但卻沒有否決的權力。

上藏院人約有1,180 位議員, 他們並非由人民選舉產生。其中810 位議員為公爵、伯爵、伯爵夫人,或 其他世襲的英國貴族和贵族夫人世襲 。英國國內的兩位大主教,以及24個 教區的主教,也都分別在上院占有席 位。上院中還有15位司法義員,終生 受命處理上院的法律事件。其他近百 位上議院議員皆為終生職,他們是因 特殊功績而受封為男爵或男爵夫人, 其職位不能世襲,人亡即不存。

首相 一般是由下議院中占最多席位 的政黨領袖出任,每次大選後,由國 E任命。首相負責組織政府,先選出 90 位閣員,然後再由其中挑選精英 組織內閣,掌管政府各機關及行政部 門。

內閣 負責決定英國政府的政治措施 ,內有關員20人,肖相身為內閣主席 。某些較重要的部門,如外交部、內 政部或大英國協等各部的部長,幾乎 每次都列為內閣閣員,但是並沒有任 何明文規定那些部長是必定的內閣閣員。

大部分的議案都是先由英國內閣 起草,而後提交國會。若內閣所提某 一重要議案,被下議院投票台決,而 形成「不信任投票」,則首相必須率 同所有內閣閣員自動辭職。不過這樣 的情形很少發生,因為英國首相都是 多數當的領袖,此外,首相可促請女 F解散國會。國會若遭解散,大選必 須再次舉行,某些原有的國會議員很 可能因此喪失了他們的席位。

英國政府的施政是採用「責任內 閣制 」,也就是 主持政府機關各部門 的每一位閣員,都分別向國會負責。 所有的閣員對國家的政策都負有責任

定的任何措施。一般說來,國會議員 若與內閣多數閣員不合,都會自動請 。 籍

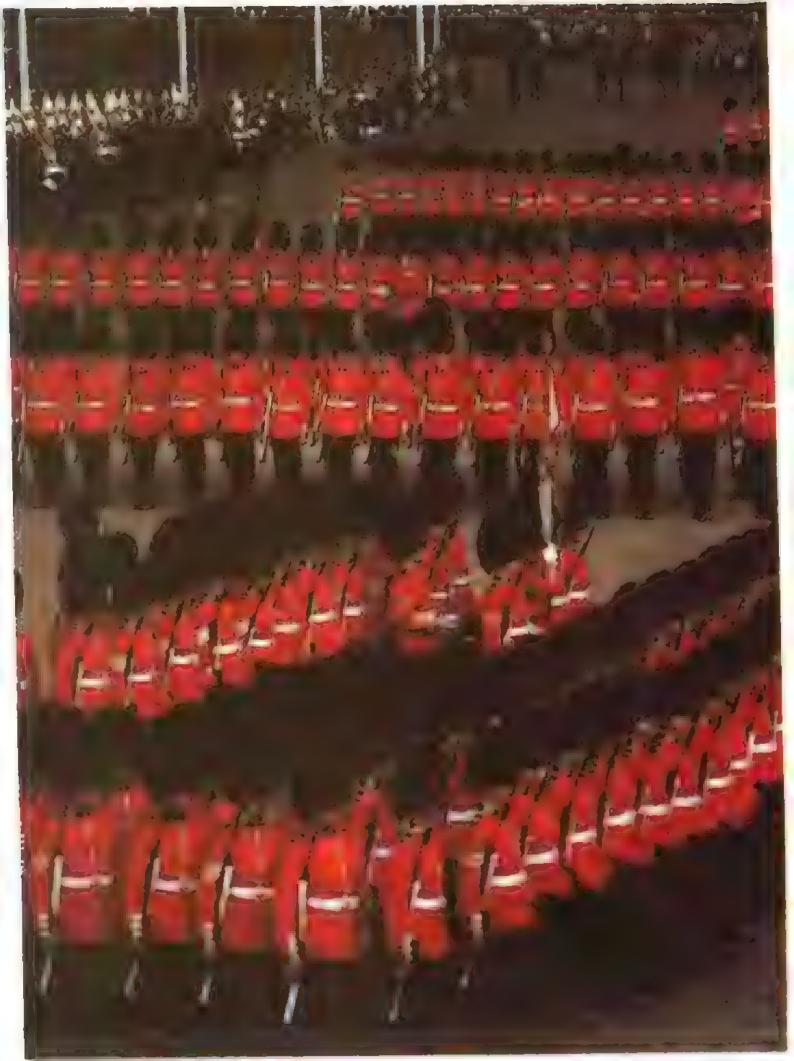
下議院中的第二大政黨,黨 在野黨 **魁就是在野黨領袖,此乃官方職務,** 領受薪水的。在野黨負責監督與批評 執政黨,必要的時候並組織新政府。 在野黨領袖和他的顧問且組織「影子 內閣 」,執政黨若在下次大選中失勢 ,在野黨領袖可立刻出任新首相。 政黨 政黨在英國政治制度上是非常 重要的。每一政黨在競選之時,都分 。每一位閱員皆須公開支持內閣所決。別提出不同的政見和理想。在國會中 並沒有限定政黨的個數,但一般人民 在投票時·多僅支持一個或兩個主要 政黨。

> 今日 英國主要的政黨 是保守 黨和 **L黨,大略說來,他們分別代表兩個** 不同階級的人民。保守黨的支持者多 爲富人及中產階層,特別是專業人士 及農人。上黨的支持者則爲技工或非 技工之工人,尤其是工會的會員。但 是這種分界已愈來愈不可靠,現在也 有百萬富翁支持工黨,或煤礦工人支 持保守黨的情形。

保守黨是由17世紀撰護國王的保 王黨演變而成。正如它的名字所顯示 ,保守黨反對急遽的改革而傾向於保 留傳統。不過保守黨能受歡迎的 原因 主要還是他們仍能接受適度的改革 ,採納某些 革新的政策,如社會福利 政策以及某些工業的國有化。工黨較 傾向社會主義,主張遠程的社會福利 政策,以及廣泛的基本工業及自然資 **源的國有化。** 

英國還有其他幾個較小的政黨, 多年來,自由黨一直是保守黨的 E要

产金量中的衛兵正在攀行之 班基式



一重要議案,被下議院投票否決,而 形成「不信任投票」,則首相必須率 同所有內閣閣員自動辭職。不過這樣 的情形很少發生,因為英國首相都是 多數當的領袖,此外,首相可促請女 E解散國會。國會若遭解散,大選必 須再次舉行,某些原有的國會議員很 可能因此喪失了他們的席位。

英國政府的施政是採用「責任內 閣制 」,也就是 主持政府機關各部門 的每一位閣員,都分別向國會負責。 所有的閣員對國家的政策都負有責任

白金 葉中的衛兵正在舉行 🕽 班美式



定的任何措施。一般說來,國會議員 若與內閣多數閣員不合,都會自動請 辩。

下議院中的第二大政黨,黨 在野黨 魁就是在野黨領袖,此乃官 方職務, 領受薪水的。在野黨負責監督與批評 執政黨,必要的時候並組織新政府。 在野黨領袖和他的顧問且組織「影子 內閣 👉 執政黨若在下次大選中失勢 ,在野黨頒袖可立刻出任新首相。 政黨 政黨在英國政治制度上是非常 重要的。每一政黨在競選之時,都分 。每一位關員皆須公開支持內閣所決。別提出不同的政見和理想。在國會中 並沒有限定政黨的個數,但一般人民 在投票時,多僅支持一個或兩個主要 政黨。

> 今日 英國主要的政黨 是保守 黨和 工黨,大略說來,他們分別代表兩個 不同階級的人民。保守黨的支持者多 爲富人及中產階層,特別是專業人上 及農人。 上黨的支持者則爲技工或非 技工之工人,尤其是工會的會員。但 是這種分界已愈來愈不可靠,現在也 有百萬富翁支持工黨,或煤礦工人支 持保守黨的情形。

保守黨是由17世紀擁護國王的保 王黨演變而成。正如它的名字所顯示 ,保守黨反對急遽的改革 而傾向於保 留傳統。不過保守黨能受歡迎的 原因 主要還是他們仍能接受適度的改革 , 採納某些革新的政策, 如社會福利 政策以及某些工業的國有化。工黨較 傾向社會主義,主張遠程的社會福利 政策,以及廣泛的基本工業及自然資 **源的國有化。** 

英國還有其他幾個較小的政黨, 多年來,自由黨一直是保守黨的 主要 反對黨,它的前身就是17、18世紀時 與保土黨相對的民黨,在1922年的 人選中,退居第三大政黨,目前與社 會民主黨組成政黨聯盟,在最近兩屆 選舉中頗有斬獲,勢力止急速上昇, 也止入如此,工黨被分割票源下,造 成保守黨長期執政。

文職機關 英國政府的文職機關包括 了一羣在各政府機關任職的文職人員 ,他們負責協助各部長訂定施政方針 及推動各項措施,大多數都是經由考 試和面談才錄用的,其職位範圍極廣 ,上至主管,下至信差皆有。這些文 官在新舊內閣交接之時,有穩定國力 的作用,因為無論那一政黨在權,都 不影響他們的工作。

法院 英國的所有法院分屬於三大獨立的法律制度。一屬英格蘭和威爾斯,一屬斯格蘭。北愛爾蘭,一屬蘇格蘭。北愛爾蘭的法律制度和英格蘭及威爾斯的法律制度極爲相似,惟獨蘇格蘭的法律制度較爲不同。不過三種制度皆有其共同點,皆有某些法院專管民事案件。下等法院專門民事案件。下等法院到刑後,仍可上訴高等法院。

在這三大法律制度之內,民事案 件均以上議院為最高上訴法院,刑事 案件亦同,但蘇格蘭除外。在蘇格蘭 ,刑事案件最多可上訴至「高等司法 法院」,不能上訴至上議院。

英國的法官是由內閣提名,女王 任命,法官是終身職,但也可依法申 積退休。所有的法官都免受政治的壓力。

地方政府 英格蘭和威爾斯皆畫分為 許多行政區及行政自治市 行政區又 細分為小城市的市區以及農業村的鄉 區。北愛顏蘭也畫分為許多區域,蘇 格蘭則畫分成為許多「島區」,這些 島區又細分許多區域。

每一行政基各有一民選的議會, 負責地方上的教育、公共衛生等事宜 ,以及治安和火警的防護。地方政府 也可向人民徵稅,不過地方建設經費 的五分之二由中央政府補助。

大英國協 大英國協原是由英國和其 附屬國家聯合而成的組織,起於大英 帝國之沒落。英國仍是此一聯合組織 的核心,但它現在已不能隨意控制其 他會員國及其原先的殖民地。如今大 英國協中的獨立國家和英國已立於完 全平等的地位。

軍力 英國的軍人都是屬於志願役。 英國的陸、梅、空三軍總計約有32萬 人。在歐洲諸國中,軍力僅次於德、 法。

#### 人民

由歷史上顯示,英國人民當國家 遭遇緊急危難的時候,都能緊密地團 結在一起。二次世界大戰時,英人獨 立對抗納粹德軍的事實,爲全世界提 供了最佳楷模。不過,一般時候,入 民都自稱是英格蘭人、愛爾蘭人、蘇 格蘭人或威爾斯人,很少自稱是英國 人的。

英國的風俗民情各地不同,英格蘭和蘇格蘭各有其獨立的教會。英格蘭、威爾斯、北愛爾蘭以及蘇格蘭各地也都有自己合法的教育制度。雖然他們也有一些共同的風俗和習慣,但各地都保留著許多獨特的風俗。

幾百年來,由於社會制度的嚴格 書分,英人的社會地位可分爲上、中 下三個階層。

人口與民族源流 英國是世界上人口密度極高的國家之一。土地面積占世界第七十三位,但人口總數卻高居第十四位。如今每一平方哩的平均人口數是591人,也就是每一平方公里平均有228人。

1985年,英國的總人口數約有 5,666萬,其中十分之九的人口都集 中在城市和鄉鐵裏。大多數城市和小 城鎮都屬於英國的七大「都會區」( 由一個大都市和其衛星市鎮所組成) 。大倫敦市內就約有666萬的人口,超過英國總人口數的十分之一。其他 6個大都會區依序爲曼徹斯特、利物 補、南約克夏(雪非耳)、秦因區新 堡、伯明罕與西約克夏(里茲)。

英格蘭有人口大約 4,625 萬, 占全英國人口的五分之四。由於人口較多,倫敦和英格蘭對於英國其他的 地方,有極大的影響力。

目前的英國人都是早期入侵英國 各民族相融合後的後裔。他們祖先包 括塞爾特人、羅馬人、盎格魯人、撒

1. 英國人口分布圖 每點代表 25 [(《人,英格蘭的人口逾 全國五分之四。

② 倫敦的西爾寺,自印世紀心 來 即為英王舉行加冕典禮 的場所。

ル設計 PP 和爾衣聞名的 P P 和服裝 ム a o

1倫敦泰晤士河的夜景以大鵬 鐘聞名的。國會議事廳之燈火 為本在增添緩分浪漫氣氛









下三個階層。

人口與民族源流 英國是世界上人口密度極高的國家之一。土地面積占世界第七十三位,但人口總數卻高居第十四位。如今每一平方哩的平均人口數是591人,也就是每一平方公里平均有228人。

1985年,英國的總人口數約有 5,666萬,其中十分之九的人口都集 中在城市和鄉鎮裏。大多數城市和小 城鎮都屬於英國的七大「都會區」( 由一個大都市和其衛星市鎮所組成) 。大倫敦市內就約有666萬的人口,超過英國總人口數的十分之一。其他 6個大都會區依序爲曼徹斯特、利物 補、南約克夏(雪非耳)、秦因區新 堡、伯明罕與西約克夏(里茲)。

英格蘭有人口大約 4,625 萬, 占全英國人口的五分之四。由於人口 較多,倫敦和英格蘭對於英國其他的 地方,有極大的影響力。

目前的英國人都是早期入侵英國 各民族相融合後的後裔。他們祖先包 括塞爾特人、羅馬人、盎格魯人、撒







① ③ ② ④

D 英國人□分布圖 每點代表 25 (《人,英格蘭的人□逾 全國五分之四。

2) 倫敦的西敦寺,自印世紀之 來 即為英王舉行加冕典禮 的場所。

で い設計巴巴利爾衣聞名的巴 巴利服裝ム町。

心 倫敦泰時上河的夜景以大鵬 鐘聞名的。屋會議事廳之燈火 為木面增添幾分浪漫氣氛 克迁入、,, 代挪威人以及心蟹人等, 小个分難關定苏。 和人。 一族之

111950年以来,有,多人英國 協的人,移在對英國,其中以內司度 和局,之辦以及在 班等地。為十。目 則中國竟內大約有100四八來 3大人 國歷之他國家。他們大部分集中於幾 橋中去 1 業城,如倫教、11時2 罕、烏 木廣、也以及布萊輛德,給英國帶來 了小11 任、教育、科族和以他同題 ,以上,有1960年起,其國開始嚴 格求則移民的人數。

語言 《 虚。官方的語言,通行於英 函人等分的地点,此語《 基色於直安 格魯、撒克遜以及北蠻人的活言。

社會編末, 少國政府爲全國人民提供 了多种情利, 人民甚至在生前就接受 了數化的優待, 人為學婦可以學免 實際療, 但過學不律師可值, 小孩 實際療, 但過少孩子 即生後, 他的家庭就可以領取一筆補 助个一位到於, 是他孩子 生食, 但到19歲, 是一个 生食, 但到19歲, 只是一个 也 查上了領取津贴。小學及初、的子 教育也。我們 教育。 為

1. 多英國人民都住在地方政府所有的低租房屋內。I人石集了業,可以領取失業補助金;生了兩,有生兩種助企。由民任院與接受緊發都是免費的,還可以自行挑選大夫,牙齒檢查也是免費。只有牙齒獨獨一致數學與數學不可能與一個對於年幼的兒童,這些也是免費,但對於年幼的兒童,這些也是免費的。I人退休後,有查老个,死後,其家庭可能死亡補助令和無鄰金。

心些福利电度的费用。 · 記超過

1,9元),000 萬美金,其中四分之 元由工人、雇工、自由某人上以及自 元人工募捐而來的。自二人工是指收 入超過政府所定的一般標準之上的人 。福利和度另四分之上的費用,則來 自人民的稅捐。

教育制度 英國的國民教育制度有 種: 、是英格蘭和威爾斯的教育制度, 、是北慶關關的教育制度, 、乃是蘇格蘭的教育制度。由各地的 教育部和民選的教育當戶共同負責。 這一種教育制度各異其趣,連學校的 紙織去也大小不利可,老師們在選擇 教學課程以及教材教法 也有極大的 言主權。

英國的兒童,凡滿5歲到16歲,依法要入學接受教育。絕大部分學校都是義務性的,只有少數學校需要繳學資。大約95%的小學及中學學生都是享受公費的,其他的則就讀「獨立學校」。

獨立學校也就是私立學校,經費 來自私人基金以及學生所繳的學費。 五數 《漢·皮物於學世界 《 由 物》。

""本事大多",吳盛久的原榜

英國大約有45所大學,凡有能力 的學生皆能接受大學教育,90%以上 的大學生其學費幾乎全部或部分來自 公立或私人的基金。

自 1950年來,已有25所以上的 大學受到政府的特許與支持,他們無 論在科學、社會科學或其他各學科上 ,都有極完善的課程計畫,但入劍橋 大學和牛津大學的競爭仍是非常激烈 的。

年津大學建校於 1100 年代, 劍 橋大學則於 1200 年代, 兩校因爲校 史悠久, 傳統優良, 素質高超, 聲譽 早已凌駕其他大學之上。許多人甚至 相信, 牛津和劍橋的畢業文憑便是日後事業成功的保證。兩校共有23,000 多名學生, 英國最大的大學 — 倫敦 大學則有36,000多個學生。

除了一般大學外,英國還有許多 藝術、商業、師範以及 L 業等性質的 學院。

博物館和圖書館 英國約有900座以 上的博物館和藝術館,絕大部分的收 藏品則分藏於18座國家博物館和藝術館,且大多位於倫敦,著名的大英傳 物館即位於倫敦,乃以考古學及其他 方面的特殊收藏品而聞名。另外,英 於倫敦的國家美術陳列館,及大英藝 術館也收藏了 些世界上最偉大的名 畫。

英國的公共圖書館編布全國,全國最大的圖書館 大英圖書館共職書800萬卷,蘇格蘭和威爾斯的國家圖書館也各有藏書200萬卷。其例圖書館尚有牛津保德蘭圖書館以及劍橋大學圖書館,也各有200萬卷藏書。宋教 英國有兩個國家教會,一個是蘇格蘭教會,屬於長老會。英E必屬英格蘭教會,並為教長。

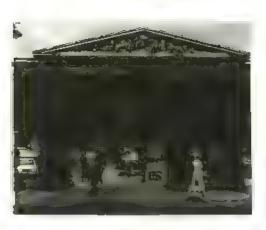
英格蘭教會有 2,650 萬信徒, 是英國境內最大的宗派;蘇格蘭教會 則有 100多萬的信徒。其他新教的教 徒合計大約有 200萬人,其中較大的





. 数 · 注度物质管性点

" 本事(6 ) <sub>吴</sub>盛之的 6 년



英國大約有45所大學,凡有能力 的學生皆能接受大學教育,90%以上 的大學生其學費幾乎全部或部分來自 公立或私人的基金。

自 1950年來,已有25所以上的 大學受到政府的特許與支持,他們無 論在科學、社會科學或其他各學科上 ,都有極完善的課程計畫,但入劍橋 大學和牛津大學的競爭仍是非常激烈 的。

年津大學建校於 1100 年代, 劍 橋大學則於 1200 年代, 兩校因爲校 史悠久, 傳統優良, 素質高超, 聲譽 早已凌駕其他大學之上。許多人甚至



相信, 牛津和劍橋的畢業文憑便是日 後事業成功的保證。兩校共有23,000 多名學生, 英國最大的大學——倫敦 大學則有36,000 多個學生。

除了一般大學外,英國還有許多 藝術、商業、師範以及 L 業等性質的 學院。

博物館和圖書館 英國約有900座以上的博物館和藝術館,絕大部分的收藏品則分藏於18座國家博物館和藝術館,且大多位於倫敦,著名的大英博物館即位於倫敦,乃以考古學及其他方面的特殊收藏品而聞名。另外,位於倫敦的國家美術陳列館,及大英藝術館也收藏了一些世界上最偉大的名畫。

英國的公共圖書館編布全國,全國最大的圖書館 大英圖書館共職書800萬卷,蘇格蘭和威爾斯的國家圖書館也各有藏書200萬卷。其例圖書館尚有牛津保德蘭圖書館以及劍橋大學圖書館,也各有200萬卷藏書。宋教 英國有兩個國家教會,一個是蘇英格蘭教會,屬於是老會。英E必屬英格蘭教會,並為教長。

英格蘭教會有 2,650 萬信徒, 是英國境內最大的宗派;蘇格蘭教會 則有 100多萬的信徒。其他新教的教 徒合計大約有 200萬人,其中較大的 人侵利介·公理會、德理會及長老會等。羅里天上教徒大紀有500萬人。 另有41萬萬獨太人,比歐州其他國家 都來得多。

英國人也狂愛連動比賽,而目前 最受歡到的是足球,足球季節到時, 每週八便有成千上萬的足球迷擁進球 場。板球比賽在英國是國家性的,每 次有兩隊比賽,每隊各11人,各中學 、大學以及鄉鎮、村莊皆有板球隊組 織。其他流行的運動還有高麗夫球。 曲棍球、騎馬、賽馬、橄欖球、帆船 以及網球等。

賭賽在英國極為音編,有75%以 上的成人,至少偶爾會賭賽馬、賽狗 或賭足球賽。賭場和賓果遊戲館也很 普偏。

文學藝術 文學藝術在英國受到國家 當局和地方政府極力的支持。英國政 府透過大英藝術委員會,對於歌劇以 及芭蕾舞團都提供經濟上的支援。對 於繪畫和雕刻各項展覽,也都盡力支 持。

今日, 英國藝術的發展更是登峯 造極, 英國從未有過這麼多的交響樂 國,包括10個大團和幾個小團。每年 夏大,一項國際性的歌劇音樂節都會 在宗寨克斯的葛萊堡舉行。英國境內 大約有兩百多個職業性劇院,每年在 倫敦所上海的舞臺劇幾乎與紐約市的 相品。

世界上許多有名的藝術家、音樂家和作家都是英國人。摩爾(Henry Moore)是富今世界最偉大的雕刻家,蘇瑟蘭(Graham Sutherland)、培根以及其他英國畫家也都享有盛名。伯拉頓(Benjamin Britten)則為世界最傑出作曲家之一。1950及1960年代,英國的電影事業更出端了一些擊世讚賞的影片。1960年,英國年輕的一代也譜出了流行音樂的新聲,其中最著名的一隊 「披頭」早已國靡世界。

1950年代的早期,英國有 批編劇家曾亨起世人的矚目,他們的劇本嚴厲地攻擊社會傳統,有些劇本中的對話甚至過分採用口常俚語,有些劇本則因寓意深藏,引起人們熱烈的討論。著名的劇作家有亞丁(John Arden)、包特(Robert Bolt)、奥斯蒙(John Osborne)、品德(Harold Pinter)、斯托帕德(Tom Stoppard)以及威斯克(Arnold Wesker)。

#### 上地

英國本身涵蓋了不列顯羣島的絕 大部分。小列顯羣島包括兩個人島( 大不列顯島和愛爾蘭島)以及數以千 計的小島。英格蘭、蘇格蘭和威爾斯 位於大不列顯島,北愛爾蘭島其餘的 蘭島北部的一小塊,愛爾蘭島其餘的

部分屬於愛爾蘭共和國。

大不列顛島是世界上第七大島, 面積 229,988 平方公里、88,799 平方哩),東以北海,南以英吉利海 峽和歐州大陸隔開,西面越過愛爾蘭 海便是愛爾蘭島。與歐州大陸相隔最 近處僅32公里(20哩)。由於海岸線 曲曲折折,灣澳極多,島上沒有一塊 地方距離海岸超過121公里(75哩) 以上。

英國可分為八大地理區,其中有7個地區是位於大不列顛本島上。他們分別是(1)蘇格蘭高地,(2)中央低地,(3)南部高地,(4)本寧山區,(5)威爾斯,6)西南半島區,(7)英格蘭低地,(8)北愛爾蘭。

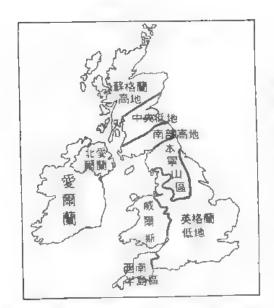
中央低地 蘇格蘭 高地的南部,位處 克萊德河、福斯河和泰河三河之河谷 中,是一塊起伏微緩的平原,內有蘇 格蘭境內最好的農產地和煤礦區。大 部分的蘇格蘭人都居住於此,工業也 都集中在這塊低地上。

南部高地 在中央低地的南部,地多 圆形小丘,丘上大多密布短草,牧手 業盛行,羊毛都集中到脫威德谷區著



1006公尺以上 IN. 20022R-40XLR 200公尺以下 北 海 油油

‡ of to t



1000公尺以上 大 pH; 200公尺~400公尺 2011公PLAT 北 海

部分屬於愛爾蘭共和國。

大不列顛島是世界上第七大島, 面積 229,988 年方公里(88,799 平方哩),東以北海,南以英吉利海 峽和歐州大陸隔開,西面越過愛爾蘭 海便是愛爾蘭島。與歐州大陸相隔最 近處僅32公里(20哩)。由於海岸線 曲曲折折,灣澳極多,島上沒有一塊 地方距離海岸超過121公里(75哩) 以上。

英國可分爲八大地理區,其中有7個地區是位於大不列顛本島上。他們分別是(1)蘇格蘭高地,(2)中央低地,(3)南部高地,(4)本寧山區,(5)城爾斯,6)西南半島區,(7)英格蘭低地,(8)北愛爾蘭。

中央低地 蘇格蘭 高地的南部,位處 克萊德河、福斯河和泰河三河之河谷 中,是一塊起伏微緩的平原,內有蘇 格蘭境內最好的農產地和煤礦區。大 部分的蘇格蘭人都居住於此,工業也 都集中在這塊低地上。

南部高地 在中央低地的南部,地多圆形小丘,丘上大多密布短草,牧手攀盛行,羊毛都集中到脱威德谷區著

名的羊毛上廠加工,高地南部是香糖特丘陵,乃蘇格蘭和英格蘭的分界。本寧山區 北起蘇格蘭邊界,南延至英格蘭的中部,又叫做本寧山脈,可謂英格蘭的背脊。多等丘圓山,煤產豐富,西邊湖泊星羅棋布,清澈見底的湖水,映著四周山巒倒影,景色極為優美,是英格蘭最著名的風景區之

西南半島區 在威蘭斯的南部,其間隔著布里斯托海峽。地屬高原,表面多巨大花崗岩塊。高原近海處,大多 陡降而下,處處海崖峭壁高聳,形勢 體緻的海灣中往往深藏著小漁村。由 於夏天較長且溫暖,多天蛭冷卻較短 ,一些肥沃低地區以農為主,農夫多 種蔬菜或飼養乳牛。

西南半島區過去會以產錫和銅閣 名,如今礦源已挖掘殆盡。轉由一種 白色陶上取代其地位,陶土品質不錯 ,可以製作陶器。這兒美麗的風景和 荷來宜人的氣候,深受藝術家之喜愛 ,也因此每年吸引了成千上萬的渡假 遊客。

英格蘭低地 該低地乃包括英格蘭境內的本寧山脈南部,以及威爾斯和西南半島區的東部,英國的農業、工業和人口大都集中於此。本區以平原為主,起伏平緩而實廣,間有低丘和山脊散布其上,大多數平原上有一塊塊田原及草地點綴其間,石牆和樹簾則

T

英格蘭西北部赤斯特城的亞 牆、黑柱錯落有致,為中世 紀馬車交通時代的遺跡。

(2)

付於英格蘭索爾斯堡南井羅 馬人所建出要塞。

3

英格蘭南部索蘭斯堡平原。 的史前區石柱。

① ① ③









名的羊毛上廠加工,高地南部是哲維特丘陵,乃蘇格蘭和英格蘭的分界。本寧山區 北起蘇格蘭邊界,南延至英格蘭的中部,又叫做本寧山脈,項 謂英格蘭的中部,又叫做本寧山脈,項 謂英格蘭的背脊。多等丘圓山,煤產豐富,西邊湖泊星羅棋布,清澈見底的湖水,映著四周山巒倒影,景色極為優美,是英格蘭最著名的風景區之一。

西南半島區 在威蘭斯的南部,其間隔著布里斯托海峽。地屬高原,表面多巨大花崗岩塊。高原近海處,大多 陡降而下,處處海崖峭壁高聳,形勢 體緻的海灣中往往深藏著小漁村。由 於夏天較長且溫暖,多天蛭冷卻較短 ,一些肥沃低地區以農為主,農夫多 糖蔬菜或飼養乳牛。

西南半島區過去會以產錫和銅開 名,如今礦源已挖掘殆盡。轉由一種 白色陶上取代其地位,陶土品質不錯 ,可以製作陶器。這兒美麗的風景和 荷麥宜人的氣候,深受藝術家之喜愛 ,也因此每年吸引了成千上萬的渡假 遊客。

英格蘭低地 該低地乃包括英格蘭境內的本寧山脈南部,以及威爾斯和西南半島區的東部,英國的農業、工業和人口大都集中於此。本區以平原為主,起伏平緩而寬廣,間有低丘和山脊散布其上,大多數平原上有一塊塊田原及草地點綴其間,石牆和樹籬則







0 0

1

英格蘭西北部赤斯特城的白牆、黑柱錯落有致,為中世 紀馬車交通時代的遺跡。

② 付於英格蘭索爾斯堡南方羅 馬人所建む要塞。

3

英格蘭南部索蘭斯堡 平原。 的史前區石柱。 4

鑲其邊。

英國年币量圖

英格蘭低地的中央是一片草原, 叫做「中央內地」,與本寧山南麓相接,是英國的工業心臟區,其中央一帶有「英國黑鄉」之稱,世界最大產業都市之一的伯明罕,以及烏未漢普頓和其他許多工業城都位於此地帶。

中央內地的南部有一系列的丘陵 和山谷,與泰晤士河的河谷相接。英 國最大商業、文化中心兼首都的倫敦 就是横跨於泰晤士河兩岸。泰晤士河 北方,直到瓦士灣之間,都是一片低 平的沃地,其中幾處為全國產量最豐 的農業區。與瓦士灣相鄰的是一塊扇 形的平原,境內有一處乃全英國最低 點,高度僅在每平面上下4.6公尺間, 賴北梅之浪潮而定。

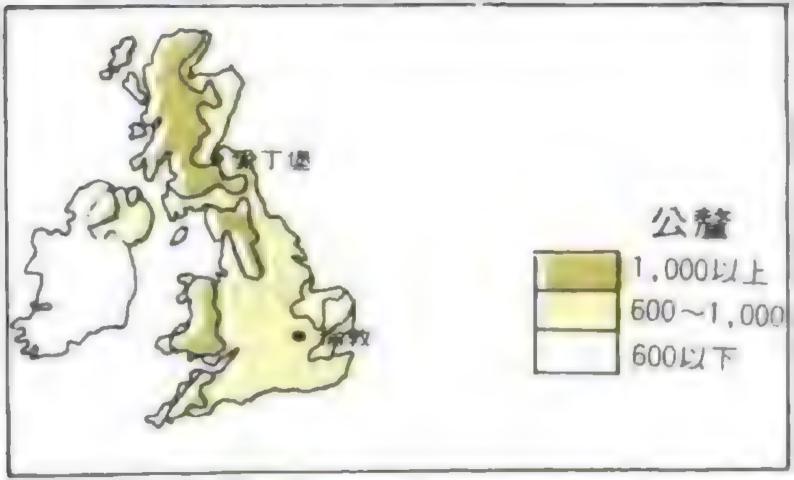
泰晤士河的南岸也是一片低丘陵 與山谷,大多由白堊岩構成,臨海之 處形成了一線粉白的海崖。在多佛附 近,有幾處極著名的白堊岩質海崖, 天氣晴朗時,立足於法國的加萊,遠 眺多佛海峽,隱約可見對岸多佛的白 色峭壁在陽光下閃爍不已。

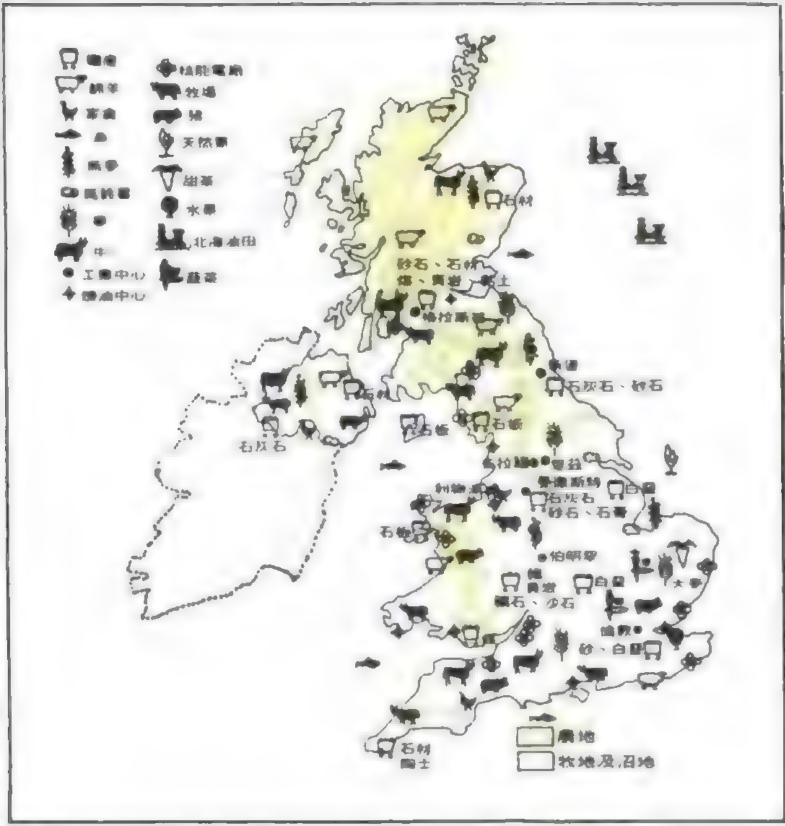
北愛爾蘭 境內多低山、深谷和肥沃的低地。近中央部分地勢最低,愈近海岸處則愈高。肥沃的田地和牧場是此地主要的天然資源,土地大多作為農業或畜牧業之用。五分之一以上的人口都集中在伯爾發斯特——北愛爾蘭的首府和主要工業中心。

河流與湖泊 英國最大的一條河流是 塞汶河,全長354公里(220哩), 泰晤士河次之,全長346公里(215 哩)。英國許多河流的河口都屬於溺 谷型,稱為「三角江」,海水灌流而 入,形如海灣,蘇格蘭的克萊德灣和 驅爾斯灣,英格蘭的恆伯灣、麥西灣

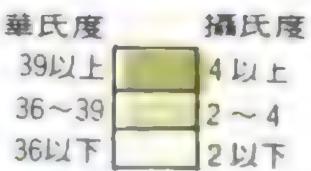
ュ゠ | 11 | 黒糸

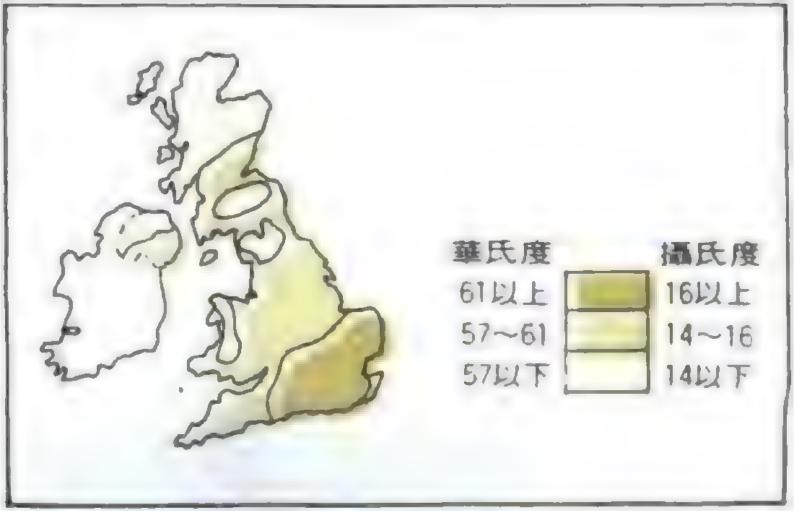
英國 目的温图













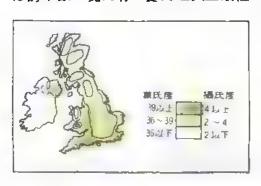
左 英國物產畫 ≠

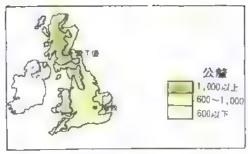
英國年承量圖

## 鑲其邊。

英格蘭低地的中央是一片草原,叫做「中央內地」,與本寧山南麓相接,是英國的工業心臟區,其中央一帶有「英國黑鄉」之稱,世界最大產業都市之一的伯明罕,以及烏未漢普頓和其他許多上業城都位於此地帶。

中央內地的南部有一系列的丘陵 和山谷,與泰晤士河的河谷相接。英 國最大商業、文化中心兼首都的倫敦 就是橫跨於泰晤士河兩岸。泰晤士河 北方,直到瓦士灣之間,都是一片低 平的沃地,其中幾處為全國產量最豐 的農業區。與瓦士灣相鄰的是一塊扇 形的平原,境內有一處乃全英國最低



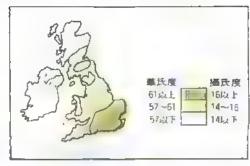


點,高度僅在每平面上下4.6公尺間,視北海之浪潮而定。

泰晤士河的南岸也是一片低丘陵 與山谷,大多由白堊岩構成,臨海之 處形成了一線粉白的海崖。在多佛附 近,有幾處極著名的白堊岩質海崖, 天氣晴朗時,立足於法國的加萊,遠 眺多佛海峽,隱約可見對岸多佛的白 色峭壁在陽光下閃爍不已。

北愛爾蘭 境內多低山、深谷和肥沃的低地。近中央部分地勢最低,愈近海岸處則愈高。肥沃的田地和牧場是此地主要的天然資源,土地大多作為農業或畜牧業之用。五分之一以上的人口都集中在伯爾發斯特——北愛爾蘭的首府和主要工業中心。

河流與湖泊 英國最大的一條河流是 塞汶河,全長354公里(220哩), 泰晤士河次之,全長346公里(215 哩)。英國許多河流的河口都屬於溺 谷型,稱為「三角江」,海水灌流而 入,形如海灣,蘇格蘭的克萊德灣和 驅爾斯灣,英格蘭的恆伯灣、麥西灣



다 : 1t <u>문</u>음

英國 目的温图

和泰晤《灣,以及威爾斯的寒汶灣等 ,都是極佳的天然港灣,重要的港口 有布里斯托、赫爾、利物浦、倫敦等 等。

北愛爾蘭的勞尼湖是不列顛羣島 中最大的一個湖,長約29公里(18哩),實約18公里(11哩)。蘇格蘭的 格克羅豪湖則是英國本島上第一大湖 ,長約35公里(22哩),最寬約7.2 公里(4.5哩)。英格蘭最大的湖泊 位於大湖區內,叫溫德米爾湖,長約 16公里[10哩),最寬處僅達1.6公里(1哩)。

## 氣候

英國緯度難高,但氣候卻頗溫和,冬天最低溫極少低於零下12°C,夏天最高溫極少高達32°C。因為有一般暖流自赤道而上,流經不列顛羣島。冬天有西南季風吹送,帶來了溫暖;夏天裏,因海水溫度較低,由海面吹送而至的海風淸爽宜人。

海風同時也帶來了豐富的雨量,雨量最高的地區是西部的山地,有些地方年雨量最高可達3,810到5,100公釐。英格蘭東南部有些地方年雨量不到510公釐。大不列顛可謂全年有雨,境內無一處會缺水3週以上。綿綿細雨,可空見慣。

英國有些地方常有濃霧,但是以往有名的倫敦大霧今日已不可多見,這些大霧主要是因汚染而起,由煙囱、工廠和汽車放出的嚴氣所致,後來,由於防止空氣汚染法的制定,已使大霧的情況改善許多。

#### 經濟

英國鐵礦蘊藏豐富,因礦層接近 地面,開採種易,但因為品質不好, 全國鐵礦需求量的五分之四需賴進口 。進口的鐵礦比本上鐵礦要純上一倍 。全國最大鐵礦區在本寧山脈的東部 和南部。

1960年代中期,在約克夏和北海沿岸發現了嚴量豐富的天然氣,足夠英國全國所需,英格蘭中央偏東部也有一些小油田。1970年代早期時,在蘇格蘭東部的北海沿岸發現了大油田,到1975年時,已有油管將原油自北海輸送到英國。

英國選有少量的錫和銅,主要產 於西南半島區,鉛鑛藏量雖少,但散 布於全國各地。西南半島區尚有品質 極佳的白瓷土,可做陶器。英格蘭的 東南部則有大量的石灰石和白堊,可 作為水泥的原料。

英國大約只有三分之一的土地可 以種植農作物,大部分都在英格蘭低 地區。高地區因土質資曆,多用以牧 羊。森林地帶很少。環繞各島周圍的 淺海凡是良好的漁場。

國有制 英國有許多工業,如交通和 通訊等事業都爲政府全部或部分所有 ,分別設立國營公司掌管,其人員則 由上其事的閣員委派。部分或全部國 有化的有:煤礦的開採、煤氣和電的 4 译和分配,水上、鐵路和內陸運輸 ,以及鋼鐵工業等。

製造業 [業革命18世紀始於英國, 今日英國仍是全世界最大的工業國家 之一,生產量僅次於美國、蘇俄、日 本和西德。英國居於領導地位的產品 有汽車、化學品、衣服、船隻、鋼鐵 以及紡織品等。

丁業雖然編布全國,但因為早期 英國的]廠均利用煤來發電,直到現在人多數工廠仍集中於倫敦及產煤區 的附近。煤礦今日仍是英國的主要能 您,住石油、原子能和大然氣已愈來 愈重要,許多新興的工業城已遠離煤 礦區,他們多位於英格蘭的產部。

英國年數以上的 L廠生產金屬和 金屬成品。到目前為止,鋼鐵仍是最 重要的金屬產品。全國所製鋼鐵約有 四分之 外鎖,其餘的都用於國內生 產之用。

代車、客運車、卡車的製造是最 重要的鋼鐵工業之一,英國所產的車 人約有五分之二外銷,羅斯勞斯、積 架、M.G.、路寶、勝利等英國製汽 車,在世界各即都很受歡迎,其中, 維斯勞斯且是世界上最貴且最豪華的 種名車。

造船業是另一項重要的鋼鐵工業 , 英國造的船約有一分之二用於國內 商業和商業之用, 其他的外銷至他國 。 英國智造過世界上最大最豪華的抽 輪 一伊利莎白女王號。最大的造船 廠分布於英格蘭東北部和西北部的海 岸、克萊德河岸以及北愛爾蘭的伯爾 發斯特。

其他的鋼鐵工業尚有機車的製造 、鐵路裝備,以及農工業用的機器。 英製的噴氣機和螺旋槳飛機爲許多國 家採用。雪非耳且以品質特優的刀、 叉和楊匙聞名。

英國的工業革命是起於紡織工業,今日其棉毛紡織業仍居世界先垂地位。英國也生產合成纖維,棉紡織業集中在本寧山之西,以蘭開夏為中心;毛紡織業多集中於本寧山東麓,以約克夏為中心。蘇格蘭的至毛品質極高,北愛爾蘭則以其精緻細白的亞麻間名於其。

英國也是歐洲最大的服裝工業國之一,倫敦、里茲和曼徹斯特是服裝業中心。許多年來,英國在流行服裝上也一戶居於領導地位,尤以男士服裝為最。上等的生津鞋、圓頂硬氈帕、羊毛襯衫和無肩縫大衣都是英國出產的。

化學工業上也有許多產品,自樂品、塑膠品、煙火到女孩子的小飾物 應有盡有,也有工廠製造磚瓦塊、和灰、電器產品、食物飲料、家具、玻璃和玻璃器、皮革製品、紙張,以及科學用或外科用的精密工具。著名的 陶器業中心有鳥斯特、斯巴特和魏德佛等。

農業 自1945年,第二次世界大戰 結束後,英國的農業就邁向了現代化 ,農業產品因而不斷增加。但因為良 田沃十不足,华數的農產品仍需依賴 進口。 英國約有24萬4千個農場,每一 農場面积平均116公顷(287英畝) ,仓國牽引機約有50萬輔,大多數農 場均採電氣化。自耕農約占三分之二 ,其餘即仍爲佃農。半數以上的農場 都採用部分時間工作制。

英國最主要的農作物是大麥、燕麥、馬鈴薯、甜菜和小麥,其中,小麥、甜菜和大麥主產於東全部地區, 燕麥和馬鈴薯儿全國各地只要上壤與 氣候相宜之處均產。水果和蔬菜主產 地是英格蘭的西南部和東部,以東產 地是英格蘭的西南部南京,有英國花園 之響。春大時,蘋果和櫻桃園內, 滿粉紅及雪白的花兒,十分美麗。

石油是私重要礦產,年產82,500 萬桶。英國自1970年代開始開採北 塩油日,如今可自給自足外,均可供 輸出。 煤為第三大礦產,年產 12,500 萬公噸,較1913年的26,000萬公噸少了近一倍的產量。

天然氣為第三大礦產,從1960 年中期起,北海發現豐富蘊藏,開採 量激增,年產約368億立方公尺。

其他重要礦產依序為砂礫、石灰 石與瓷土。此外尚有沙岩、白望與鐵 礦等。

漁業 英國是全世界最大的海業國家 之一,年魚獲量約4.9萬公噸,其中 半數來自沿海地區,尤其以北海最多 。遠洋漁業可達紐芬蘭附近。主要的 魚產有鳕魚、黑絲鱉、鉤鱈魚、鯡魚 、比目魚、鯉魚和鰈魚。甲殼類和貝 類的產量也很多。

英國因爲自產農作物不敷所需, 漁業因此成爲其重要工業之一,英國 人也多好魚食,他們經常以鹹鯡(燻 乾的鯡魚,英名Kipper)爲早餐, 中,晚餐吃油炸魚佐馬鈴薯片。

電力 英國85%的用電由火力發電而來,水力發電僅占2%,因為英國水力資源極缺。

英國是和平使用核能的先驅國家,核能發電供應全國13%的用電量, 1956年,英國在英格蘭北部,昆布 蘭區的克爾德,建立其第一所核能發 電廠,是世界上大規模利用核能的首 創。

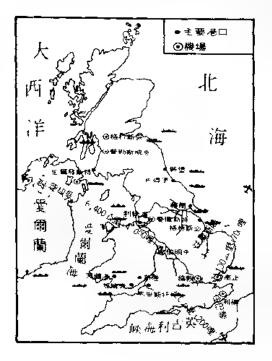
外貿 英國的對外貿易額僅次於美國 、西德與日本,因為本身自然資源不 多,所以依賴對外貿易彌補,糧食和 工業原料必須進口,工商業產品才得 以外銷。

英國進口食物甚多,遠超他國之 上,同時也是棉花、金屬、石油和羊 毛的最大輸入國家,其他重要進口物 各有鐵礦、機器、紙張、橡皮、鋼鐵 和木材。在四口方面,英國是航空機 概、化學樂点、電器品、機械、金屬 產品、汽車車輸和紡織品的最大輸出 國,其他重要輸出面向有服裝、煤礦 、鐵礦、鋼鐵、船隻和毛織品。

英國的 口要質 易國 家是美國,其 次爲澳州、巴西、加拿人、丹麥、盐 國、愛爾蘭共和國、盧森堡、荷蘭、 細西喇、產非、瑞典和西德等國。

英國對外貿易通常都是入絕,部 行入超由銀行和保險公司對外服務來 維持,部分由觀光事業爛補,每年到 英國觀光的遊客約1,200多萬,這些 較人十分可觀。此外,英國的商船也 可因各外國運貨而賺取外匯。但是這 些無形的出口並小能完全彌補英國對 外貿易的入絕。

科學和工業技術 英國在科學工業上 有正多驚人的成就,40多位科學家會 業機諾貝爾獎,有的是因發現了盤尼



西林,有的是因揭開了原子的構立, 有的則因發現了DNA的構造等等而 獲得此項殊榮。

各大學、工業團體和政府機關都極重視科技的研究,一些私人機構也在不斷的研究改進,尤其是醫藥界。除此以外,約有200個以上的學術鬼體和職業團體也都在盡力促進科學知識的傳播。最著名的學術團體是英國皇家學會,成立於1660年,它不但全力支持否方面的科技研究,還設立研究學學金。

運輸 英國擁有世界上最大的商船隊 , 大約共有 3.000 艘船隻,總噸位 2,540 萬公噸。這些船隻運載英國 貨物至世界各港口,同時帶囘英國所 需物品,此外,也替外國軍邊貨物。

國內的交通和貨物運輸主要依賴 公路和鐵路,公路縱橫交錯於全國各 地,全長32萬公里、20萬哩),其中 2,591公里(1,610 哩)是高速公路 ,另有1,600公里(1,000 哩)的 汽車公路已照計畫於1970年代中期 完成 英國國內約有1,500萬輛汽 車,100萬輛摩托車。

鐵路全國共長有17,700公里( 11,000 哩),均屬於政府所有。 1955年起,英國政府開始改善鐵路 設施, 減低操作成本,以笛赛爾式高 效率電動柴油機車取代原有的萬式蒸 汽火車,並以現代化的客車車廂取代 了傳式的車廂,其他各方面也都有顯 著的改進。

在內略水運方面,每年約490萬 公噸的貨物經由水路運送,泰晤土河 是全英國最繁忙的一條河,也是全世 界最繁忙的河流之一。第二大水運河 流足麥內河,流經曼徹斯特和利物補 ,注入愛爾蘭海。

英國大約有10家航空公司,最大的一家是國有的英國航空公司,有航線飛往世界各地。一些較少的私人航空公司則負責國內各地的航線,但也關有國外航線,假日時,甚至提供便宜的國外旅遊。英國最大的機場分別位於倫敦、曼徹斯特以及格拉斯哥附近。

1960年代時,英國開始採用氣 墊船作為交通工具,可載運乘客行駛 於泰晤上河上,或稻海岸而行,也可 橫越英占利海峽到法國。

通訊與傳播 英國約有135種日報和週刊,1,200種地方週刊,其中有10種早報和8種週刊,發行網遍及全國,主典辦事處都在倫敦。「每日鏡報」,每天的銷售量差400萬分,另有5種日報每天銷售量各在100多萬分。「他界報導」週刊有500萬的貨量,另外3種週刊每次的銷售量也各達300萬分以上。英國的廣播臺和電視電臺都由政府控制,英國廣播公

可(BBC)和獨土廣播公司(IBA) 一同提供廣播和電視的服務。BBC 電臺不插播廣告,它是靠擁有電視的 人每年繳執照費來維持。黑白電視執 照費一年要19元美金,彩色電視要43 九美金。IBA電臺則有廣告的插播 ,但廣告商不需付錢。

英國的郵局除了傳遞信件外,還 提供許多服務,此方說,地方郵局幫 忙出售電視執照、狗牌照以及國家保 證券,入們可以從郵局領取退休金、 家庭補助金,或是將錢存入郵局內, 郵局甚至負責電報和電路通訊網。

## 經濟問題

在1800年代時,英國是全世界 最大的生產國家,全球/2以上的貿易 品均由英國商船載運,英國幾乎成了 全世界的銀行,隨著龐大帝國的發展 ,財富不斷地湧入。

自 1950 年代以來,英國的工業 生產額逐漸增加,但其增加的比率仍 比不上其他工業先進國家,這種慢速 的成長結英國帶來了一連串的經濟危機。爲了賺取更多外歷以購買本國所需的糧食和工業原料,英國必須大力生產,使本國的產品能在世界市場中銷售良好。但問題就在於目前英國的消耗量遠大於生產量,她所購買的東西比她所出售東西要來得多。

貿易餘額 貿易差額是指一國出口總值和進口總值間的差距,一個國家若是輸入多於輸出,即爲對外貿易呈現亦字,若是輸出多於輸入,即爲對外貿易有了盈餘,自從第二次世界大戰之後,英國對外貿易多呈赤字。

英國對外貿易幾乎 - 直都是入超 , 但目前已能藉前述的無形出口來彌 補此差額。但在1900年代的中期及 後期時,這種無形的出口,並不多, 也無法彌補英國政支上的不平衡。 緩慢的 □業成長 英國 □業成長緩慢 ,這要歸咎於英國政府、工業主管階 層以及勞工・其國內物價的快速高涨 也屬他們之過。英國政府向來極少聘 用經濟專家,對國內經濟現代化所扮 演的角色也不夠積極。 生產商對於山 南業情勢的改變 反應 不夠靈敏。 直到 1960年,英國境內向無工商管理科 系,許多商人仍固守傳統的方法和老 式的設備,就連推銷員也不如其他國 家來得活躍。

勞工聯盟被人指責強迫雇主雇用 過多的工人,工人們則拒絕採用增加 生產量的新式機器和方法,勞工聯盟 害怕新式機器與生產方式會剝奪了工 人求職的機會。爲了與求加薪而長期 的罷工,更削減了工廠的生產額,因 此,工實雖不斷的提高,工廠的生產 額卻始終不敷所需,乃造成了通貨膨 脹,這種情况使得英國的公司更難與 歐洲、日本或美國的公司競爭。

經濟發展計畫 1962年,英國政府組織了一個國家經濟委員會,設法政善英國的經濟情况。1966年,英國展開了一項自強建設,其中包括訂定上資和物價的最高限度,增加稅收和削減政府開銷,但卻造成失業人數增加,工廠的生產額稅減,進口量超過英國所能負擔。到1967年,英國政府乃宣布英錢販值。

貶值 將 國的錢幣與他國錢幣兌換 時,其幣值降低就稱爲貶值。1900 年代時,英幣曾兩次貶值,分別是於 1931年和1949年。在1967年的 再次貶值中,英幣由1英鎊兌換2.8 美金海到1英鎊兌換2.4美金。

英幣的貶值表示其他人部分國家 在購買英製產品時,可以省下較多的 錢。北方說,英幣貶值之前,一個美 國人買一件價值10英錢的英製觀衫時 。他需要付出28元的美金,英幣貶值 後,他只要給24元美金就可以買到這 件觀衫了。相對的,英幣的貶值表示 英國人要買外國貨時,他要花較多的 雙價值美金28元的鞋子,英幣貶值 ,就要花11.4英鎊才能買得到了。

英幣宣布貶值後, 丹麥、以色列 、西班牙, 以及其他一些國家也都 柏 繼宣布國幣貶值。因為這些國家的出 口幾乎全賴英國, 要是不跟著貶值, 英國可就買不起他們的東西了。

英幣貶值的目的是要改善其國內 貿易赤字的現象。1968年,英國政 府為了使英幣貶值的效果更加顯著, 並大輻度的提高稅金,縮減批會福利 措施,並规定短期內薪水和物價的最高、數是人民權有的幾少,那麼進口就會減少,出口就會增加,這項措施漸漸生效,貿易赤字也因此漸有改善,但是到了1970年,民為行油價格的高機,英國貿易又呈現嚴重的赤字。

1972年,英國政府寬布英鎊採 浮動雁率・亦即英國政府對於英鎊和 外幣的兌率不再訂立一定的標準 世 界上對英鎊的需求已不如對其他外幣 的需求,英鎊也因此 - 落千丈。如此 -來,英鎊俘動政策更刺激了英鎊的 贬值,同年中,英國政府不得不再次 訂定短期內工資和物價的最上限。 共同市場 1973年的1月1日,英 國正式加入歐洲社會組織,也就是所 謂的歐洲 共同市場,它是 由西歐 各國 所組成的一個經濟聯盟。許多人認為 , 因為歐洲社會可以提供新的市場, 英國的工業可認有所改善,但也有人 認為,多國可能會因此面臨他國激烈 的競爭,以及遭受他國更高物價的威 脅。

能療缺乏 1973年和1974年,英國因為能源缺乏,面臨了一次短暫的經濟危機。各工商行業以及家庭,因為境內煤礦工人的罷工和阿拉伯國家縮減石伯輸出,能源嚴重缺乏,英國政府立刻宣布每週工作天縮減為3日,並採取其他緊急措施,以解除此能源危機。

# 歷史

1707年, 英格蘭、威爾斯 E國 的國會和蘇格蘭 E國的國會分別通過 了聯盟法案, 此二 E 國乃合而為一, 大不列顛 王國 於 馬建 立。

在1707年時,英國的政權已由 正室轉移到國會,民黨和王黨等政黨 也相繼成立。英國當時已控制世界海 權,帝國的權形也已略具。

内閣政府的起源 安妮女王是大小列 顯聯合王國的第一任君主,1714年 去世後,由她的表親信奉新教的喬冶 接任英國國王。喬治是一位日耳曼王 子, 也是安妮女王最近的一位親戚( 英國法律禁止羅馬天主教徒出任王位 )。喬治一世不會說英語,乃由民黨 ( 輝格黨)黨員中選出部分人士,組 織一個部長會議,自己則很少出席部 長會議,這個部長會議主要是由握柏 (Robert Walpole)控制,英國的 內閣政府制度也因而產生,渥柏可以 說是英國第一任首相。 1727 年喬治 一世崩殂,其子繼任王位,喬治一世 也是日耳曼人、在位期間、政務也都 全交内閣處理。

的戰役,但是 這些戰役並未解決兩國

之間的敵對情形,另一場人戰勢必發 年。

美國獨立革命戰爭 此一戰爭使英國 喪失其帝國中最有價值的部分 北 美殖民地,主要起因之一是納稅問題 。北美殖民地堅持,未得他們同意英 國政府無權隨意徵稅,喬治二世和他 的民黨諮詢委員則不以爲然,乃派遺 軍隊前往美州,殖民們亦不示弱,竟 以武力對抗,於是戰役拖延不下,議 曾力促喬治:世放棄,英上斷然担絕 ,他惟恐大英帝國 失掉了北美殖民地 會退居為第二級強國。最後,英國還 是失败了,1783年,英國正式承認 北美殖民地獨立。但是, 英國並未因 **此退居第二級強國,幾年之內,英國** 與新獨立的美利堅合衆國貿易頻繁, 勝過 昔日帝國和殖民地之間的商業關 係。

工業革命 18世紀工業革命始於英國 ,英國也因此成為世界最富有的國家 。工業革命起先是在棉毛紡織業間掀起,後來擴展到煤礦、運輸和其他各 項工業上。在工業革命之前,人們都 在自家工作,將棉紡成紗,再將紗織成布。 E業革命使得機器逐漸代替了手工, I 廠制度也因此與起。 最初的時候, 機器是第萬水車和風車來推動, 到了18世紀末期, 則用蒸汽來推動。因為蒸汽機需要用煤,燒土少量增加,人量與水水。運輸工業亦以應時之需, 道路與連河的積極與建由此而起。19世紀, 火車也加入了運輸的行列。

工業革命可以說是英國經濟全面 性革命的一環,農業方面,小型農場 合併為大農業區,耕作方式走向科學 化。工業和農業的進步,轉而推動了 商業與貿易,而巨額現勢的亟需,又 刺激銀行業和股份公司的興盛。

拿破崙戰爭 法國革命運動乃是始於 1789年,英國最初加以贊許,認為 是法國人民爭取到自由的勝利,但是 當法國革命走向暴力,英國就不以爲 然了。後來,法國新政府占領了比利 時,並威脅荷蘭,英國提出嚴重抗議 ,1793年英法兩國再度宣戰。

英國害怕法國成為歐洲惟一強國 ,她的外交政策就是在從事權力均衡 工作,以免出現獨霸歐洲的強國。因 此,英國常支援弱小國家,並組織許 多聯盟,既維持各國權力之平衡,也 保護自己國家的自由、商業和海權。 除此以外,正如其他的歐州國家,英 國的統治者也惟恐法國革命的民主之 風吹到了國內,威脅到皇室與貴族的 統治地位。

法國自1749年起由拿破崙統治 ,拿破崙野心無窮,1812年,他的 聲譽到達顯峯時, 已控制了歐州大部 革新時期 英國的社會、經濟和政治 有待改革已有多年,拿破崙之役後, 人民大呼改革之聲更加高張,議會這 才開始有所行動。

英國的刑法與符改革,以往,罪犯常受鞭打或遭残酷的刑嗣,監獄情況慘不忍賭。大約有200項的犯罪案,只要違反,便會遭受死刑,連偸抓兒子也小例外,到1820年代,許多不合理的法案都加以修上了。

1824年,議會取消了禁止勞工

組織商業公會的法令。1833年,工廠法通過,禁止工廠雇用9歲以下的 童工,同時選規定,18歲以下勞工一 天工作時間不得超過12小時。

但最棘手的問題還是 議會本身的 革新,議會中,大地主勢力龐大,有 投票權的平民數目極少。有些議員所 代表的地區 選民很少,甚或沒有,而 有些人口很多的地區卻又只有少數代 表,甚或根本沒有。

1830年,民黨得勢,向人民保證要革新議會。1831年,他們在議會中提出改革法案,但是遭到民黨的堅決反對,兩方爭執不下,竟至暴動四起,革命眼看著就要爆發。1832年,改革法案終獲議會通過。

1832年的改革法案重新分配了 議會中的席位,投票權的財產限制降 低了,於是,更多的中產階級獲得了 投票權。除此以外,這法案也建立了 參與訂定國家法律的權利,不僅僅是 地方法令而已。但是,因為改革法案 未將工人階級列入考慮,有投票權的 人仍只占全國人數的5%。

維多利亞時代 1837年,18歲的維 多利亞出任英國女王,她在位63年, 直到 1901年,是英國歷史上在位最 久的一位君主,她在位的這段時期就 叫做維多利亞時代。

大英帝國在維多利亞時代國力最盛,占有全世界四分之 的土地,統治全世界四分之 的人口。財富經由殖民地不斷湧入英國境內, 王業不斷發展, 人們稱英國是「世界的王廠」。鐵路水陸交通編布全國, 電話電報網遍及各大城市, 科學發達, 文學著作大放異彩。

自由貿易的建立 在維多利亞時代的 初期,英國仍是處於艱難時刻,農民 收穫不好,到處經濟蕭條。許多人民 怪罪於穀類法,因爲穀類法規定入口 的五穀與抽稅,如此便抵制他國穀類 輸入英國,間接保護了英國的地主, 麵包的價格也隨著提高了。

政治混亂 皮爾下臺之後,直到1865年期間,政治是一片混亂。 上黨黨員中費成自由貿易政策的稱作「皮爾派」。他們拒絕與同黨中支持關稅制度的人工合作。民黨中也分裂爲自由和保守兩派。在這段政治混亂時期,許多政治上的轉變相繼發生,最後則由政治上聯合民黨組織另一政黨,除有的王黨則改名爲保守黨。

运段期間中, 放有名的政治家是 帕麥斯頓(Viscount Palmerston) 。他在1830年到1851年間任職外 柜,1852年到1855年間任職內政 大臣,由1855年到1865年止,他 一直是英國的首相。帕麥斯頓一心保

護英國的殖民地,防止蘇俄擴張,並 與法國重建友好關係。1830年時, 他支持比利時反抗荷蘭的統治;1840 年,發動鴉片戰爭以武力迫使中國 開 放通商口岸,占領香港。1854年到 1856年間,更在克里米亞戰爭中打 敗俄國。

帕麥斯頓雖極力支持他國的政府 改革,但他在本國品只從事輕微的改 革,這種相互矛盾與對立的政策,使 得政治繼續陷於混亂之中,个過他本 人仍依受人民的歡迎。他逝世後,由 自由黨的格萊斯 於兩人政治強人 頓(William Gladstone)和保守黨 的狄斯雷利(Benjamin Disraelt) 針鋒相對,兩黨對立制度因此建立· 格萊斯頓和狄斯雷利 其實這兩個人 有許多相似之處,他們都出身豪門, 受過良好教育,工作認真,並富勇氣 。同時也是強硬的對手。兩人時常在 議會中辯論,是政治風暴的重心。自 1868年到1885年,首相之職就在 兩人之間轉換, 1867 年的革新法案 更加深了他們之間的對立。

1866年,格萊斯頓提出 頃華新法案,放寬投票限制,但是此一法案遭到否決。狄斯雷利知道法案必經由大衆的壓力才得通過,於是他就在1867年提出了另一項法案,終經證會通過,此法案使得選民人數增加倍,許多農人和上人都獲得了投票權。狄斯雷利當然希望逼些選民能在下次大選中支持保守黨,未料,1868年的大選中,自由黨竟獲壓倒性的勝利,格萊斯頓乃出任首相。

将秦斯頓的第一次任期一直延續 到1874年。在這段期間,他從事了 多項革新。根據1869年愛爾蘭教會 法案,愛爾蘭不需再向英格蘭教會繳 稅。1870年 連過的教育法案,成立 了地方教育委員會,由地方人民選出 ,學童必須接受義務教育,但到13歲 。1870年,文官的任用改以私驗 以次定。政府的員再不能以私人關係 於文官職務保留給自己的親城所 了。1872年,整安投票開始採用。 格來斯頓因這些革新先後得罪了不少 人,終於在1874年的大選中失敗。

狄斯雷利也想從事多項社會改革 ,以改善勞工生活。但其问黨人士多 為富豪人家,僅支持少數幾項改革。 1880年的大選中,格萊斯頓大肆抨擊狄斯雷利的帝國主義政策,大選後 ,政權重歸自由黨,格萊斯頓再任首 相,狄斯雷利則於翌年逝世。

格萊斯頓的第二次首相任期持續 到1885年,1884年的一項革新法 案即在他任期中通過,此法案規定, 英國所有的成年男子都有選舉權。後 來,格萊斯頓又出任了兩屆首相,一 在1886年,一在1892到1894年 。此期間,因為他支持愛鐵蘭地方自 治,使得自由黨意見分歧,終致破裂,分成二派,一是格萊斯頓自由派, 支持愛爾蘭地方自治;另一是聯合自 由派,反對愛爾蘭自治,聯合自由派 後併入保守黨中。

世紀嬗遞期 19世紀末葉與20世紀初期,波耳戰爭在南非爆發,這場戰爭歷時長久,耗資鉅大,世界各地的反應使英國變成孤立,本來,英國一直是採取上榮孤立的政策,但是20世紀初期,也開始感覺到同盟國的需要。1902年,英國與日本結盟,1904年,又與法國簽訂協商條約,建立兩國親睦關係,後來,由於1907年俄國的加入,成為三國協約。

1906年,自由黨在大選中大勝 ,於是展開徹底改革,欲造福勞工階 級。1909年,自由黨推出國家預算 ,準備高幅度增收稅捐,但畫上議院 的反對。上議院是否有否決之權也因 此畫到非議,不同的意見激烈地對抗 ,直到1911年,上議院才通過一項 法案,聲明上議院對下議院所提議案 有拖延之權,但無否決之權。

第一次世界大戰 此戰始於1914年 ,英、法、俄、美和其他幾國所組成 的協約國對抗德、奧匈、土耳其和保 加利亞組成的同盟國,戰爭爆發的原 因主要是由於各國間政治和經濟的對 九,尤其是英德兩國之間,因為德國 工業成長快速,英國惟恐德國獨占貿 易由楊,何依德國又建立了一支強大 的海軍。

1914年8月,德軍為進攻法國而假道比利時,英國乃對德宣戰,戰爭一直延續到1918年,協約國終於擊敗了德國。

次大戰後中期時,勞合喬治(Lloyd George)出任英國首相,他幫助起草凡爾賽條約,正式結束了第一次世界大戰,條約中預定成立國際聯盟,並將德國在非州的殖民地交給英國控制。英國又與土耳其簽訂塞弗爾條約,土耳其在中東的一部分屬地割讓給英國。

這場大戰英國損失慘重,大約75 萬官兵喪生。約有700萬公噸的船舶 被德國潛水艇擊沈,嚴重的經濟危機 隨之而起,英國世界強國的實座已開 始動搖了。

戰後問題 戰後,英國工業曾一度與盛,但僅維持到1920年。大戰期間,英國工廠全力生產軍需品,因此喪失了許多貿易市場。戰後,英國原先的兩大買主——德國和蘇俄,已無財力購買英國物品。除此以外,英國的出口貿易又多被美國和日本奪去,對外貿易一萎縮,全國經濟便陷入不景氣。

在此同時,愛爾蘭問題又追在眉稍,1919年,愛爾蘭領導者宣稱愛爾蘭獨立。暴動集團與一支稱作「黑與楊」的英國警察發生激烈槍戰。在1921年,南愛爾蘭同意成為英國的

個自治領,僅宣誓效忠女皇,其他 完全獨立。這個新的自治領叫做愛爾 蘭自由國。北愛爾蘭人因大多爲新教 教徒,不顧歸屬於信奉羅馬天主教的 愛爾蘭自由國,所以北愛爾蘭仍屬聯 合土國,也就是現在所稱的大不列顛 北愛爾蘭聯合王國。

工黨的崛起 1924年1月,英國政權由一新興的黨派掌握,這個黨時做工黨,領導人物是麥克唐納(James

Ramsay MacDonald 。上黨代表 社會主義團體以及「人團體,於1800 年代晚期逐漸擴展,幾年之內,勢力 大增。隨著工黨的崛起,自由黨越趨 衰落,選民們已難分別保守黨和自由 黨之不同。他們覺得高舉社會主義旗 職的工黨已取代了自由黨。然而,上 黨掌握政權只到同年11月,因工黨在 上議於中並非多數黨,極為自由黨的 支持,無奈自由黨人上个子合作,保 守黨於是在包德溫 Stanley Baldwin」的領導之下,執掌政權,直到 1929年。

當時,英國國內上面臨了一大難題,希台九世於1936年朋殂,長子愛德華之世繼位。愛德華想娶一位結 過婚的美國婦女 辛浦森夫人( Wallis Warfield Simpson ), 英國政府、教會和英國人民都極力反 對,愛德華竟宣布「只愛美人,不愛 江山」,他的弟弟喬治六世於是且任 君主。

1937年, 張伯倫出任英國首相

,他是一位保守黨黨員,自認對付得 了希特勒。1938年,希特勒伊吞奧 地利,並強要捷克部分地區,英國 相張生倫與法國總理達拉第飛往縣 問與法國總理達拉第飛往縣 問要求,德國也表示不再入侵他國。 裝的與水,德國也表示不再入侵他國。 裝的倫區英後說道:「我相信這是和 个時刻的鱼來」,人民繫了一口氣, 但是張伯倫在下議院中遭到嚴厲地智 ,屬保守派的邱吉爾稱或項慕尼 協議是「最大的不幸」。

第二次世界大戰 1939年三月,德國又進攻捷克,9月1日並入侵波蘭,第二次世界大戰於是爆發。兩天之後,英広對德宣戰。1940年4月間,德軍進攻丹麥和挪威,5月10日張伯倫自動辭職,英國首相改由邱吉爾出任,同一天,德國又進攻了比利時、盧森堡和荷蘭。

邱吉爾告訴他的英國同胞,他別無他法,只能「以血汗、勞力和眼淚,不惜任何代價」來換取最後的勝利。6月,德國征服了法國,英國陷於孤立,獨自與納粹集團對抗。

1941年6月,德國發動侵俄戰

爭,日本則於同年12月偷襲珍珠港, 導致了美國的參戰;而英國、美國、 蘇俄及其他聯盟國家終於在1945年 擊敗了德國和日本。在戰爭近尾聲時 ,英國參與建立了聯合國,成為日後 這個維護世界和平組織的一員。

在第二次大戰中,英國軍民戰死 者約36萬人,倫敦及許多其他城市的 大部分區域 都毁於德國轟炸之下,這 次大戰嚴重的損害了英國的經濟,也 使得英國債臺高築。反之,美國及蘇 俄卻於戰後成為世界最強盛的國家。 福利國家 [黨在1945年大選中夢 得壓倒性多數票贏得選舉,它是以「 社會 主義政策 J 為 黨綱來參加競選, 獲勝後,由艾德禮(Clement Attlee )出任內閣總理, <br/>
「黨掌權一直到 1951 年。英國在這6年中轉變爲 -個福利國家, 社會安全制度擴充了, 人民 [ 從出生到老死 ] 都能享受社會 福利。同時,工黨政府也展開「工業 國營化 1 ,將私營企業置於公營控制 之下。國營化的企業包括英格蘭銀行 、煤礦、鍋鐵 □業、鐵路及貨運業。

恢復英國的經濟,情況並未改善多少 ;配給制度和許多戰時管制措施仍然 持續著;且向美國大量貸款。 帝國的表徵 第二次世界大戰註定了 大英帝國的命運,但更早之前,英國 已逐漸失去對帝國內屬地的控制力。 1931年,英國允許帝國內的澳大利 亞、加拿大、愛屬蘭自由國、紐西蘭 、紐芬蘭和南非等國獨立,日後皆成

然 而, 上黨政府 雖竭力奮鬥,欲

第二次世界大戰之後,亞洲及非 洲各民族要求獨立的呼聲高處,英國

爲大英國協的成員國。

不能再控制它的殖民地了。1947年間,印度和巴基斯坦成為大英國協中的獨「國家,1948年,錫蘭(今斯里蘭卡)獨立,成為國協中的一員。同年間,緬甸獲得獨立,並退出大英國協一至1949年,愛爾蘭共和國(原愛爾蘭自由國)也退出了大英國協,面紐基蘭則成為加拿大的一省。

位1950年開始,賽補路斯、迦納、肯亞、馬來西亞、馬爾他、馬來西亞、馬爾他、克及利亞、巴布亞新幾內亞、所羅門臺島、蘇丹、千里產・托貝哥與烏干達國立。1961年南非四英國立。1965年羅得西亞國於聯英國獨立,在政府中有較多的權力,在國民期實際於1980年級以權,英國乃承認羅德西亞獨立。

當英國於戰後數年中,面臨著帝國見解的命運時,西歐其他國家卻因各種組織而結合在一起,使歐洲在經濟及政治上團結起來。英國起先並不願意加入這一類組織,它怕可能會因此喪失一些獨立權利,也惟恐因此而被視為背棄國協。

二次大戰後數年中,英國的外交 政策可說是惟美國馬首是瞻。她加入 了「北大西洋公約組織」,並曾參加 韓戰、1950~1953)。

1956年7月,埃及機取了以在主要屬於英法的蘇伊士軍河,10月間,以色列侵入了她的世仇 埃及屬內,英、法隨後也進攻埃及,企圖以武力收回運河,但由於美國、蘇俄及聯合國的壓力而失敗,英國、法國及以色列乃從埃及撤出。

經濟復甦及崩潰 在邱吉爾首相領導 下,保守黨於1951年重新掌權。保 守黨政府接受了上黨政府以前所作的 各項改革,至1955年,各種配給制 度及其他戰時管制措施告被廢止,且 業興監,上作機會衆多,而且薪資後 合理。1955年,邱吉爾退休,艾登 虧土(Sir Anthony Eden)繼之為 首相。1957年艾登辭職,由麥米倫 (Harold Macmilian)接任

英國經濟自到1960年代早期仍繼續成長,爲了促進經濟發展,英國 申請加入「共同市場」,麥米倫原來 希望藉此擴展英國的對外貿易,但是 ,英國的申請卻在1963年1月間 該組織拒絕,其中尤以法國總統一 等以對最力。對麥米倫而言,絕統一 個很大的失敗,加上其政府1963年 後期涉及的行賄醜聞,終於導致逐米 倫政府動搖,英國「黨就在威爾遜( Harold Wilson〉的領導下,於 1964年大選校再掌政權。

威爾遜組閣後,面臨著不斷增加的經濟問題;英國從外國進口的貨物 遠比比口貨物多,且其工業成長率又 低得可憐,金融準備縮減,必須向其 他國家和國際金融機構借貸更多的錢 。因此,1966年起,英國開始實施 節約計畫,提高稅捐,並訂定」資和物價的 to 上級。 1967年10月,英國再次被歐洲共同市場拒絕,11月間,英國政府因經濟情况患另不得不宣布英數貶值。

今日英國 英國現今仍然是處於變化 之中,仍在世界舞臺上尋求另一個新 角色,英國人也深深察覺到昔日大英 帝國的光輝和今日的投落大不相同。

1970年,保守黨當政,希斯(Edward Heath)出任首相。1971年,英國申請加人歐洲共同市場終獲通過,1973年,正式成為共同市場的一員。然而,接二連二的通貨膨脹、能源缺乏、罷工和其他事件又給保守黨帶來了嚴重的難題。

1974年的大選,工黨獲勝,威爾遜蟬運首相。兩年後威爾遜退休。 1976年改由工黨黨點賈拉漢(James Callaghan)出任首相。

1960年代未期到1970年代, 長久以來卽處於對立的北髮屬蘭天主 教徒和新教教徒,彼此衝突情勢益加 患化,英國開始派兵到北愛爾蘭防止 暴動,但對抗局面有增無減,這種不 穩定的局勢給北愛爾蘭帶來了一連串 的政治危機。1970年代,英國幾次 想直接控制北愛爾蘭,建立一個由天 主教和新教合組的穩定政府。

蘇格蘭和威爾斯也有部分的人士 要求脫離英國而獨立,也有人認為蘇 格蘭和威爾斯應有他們自己的立法機 關,訂定與他們有直接關係的法令。 1979年3月,英國政府開始討論是 否該給他們更多處理自己事務的權力 。不過兩地區的人民投票否決了這項 提議,仍然願意接受英國的管轄。

1979年5月大選,保守黨獲勝,柴契爾夫人出任首相,為英國史上第一位女首相。她致力於降低政府對經濟的控制,希望能售出國營事業給有興趣的企業家。但她的政府始終面臨著持續通貨膨脹與高度失業率的難題。

自1833年起,距阿根廷聖塔克 路斯港以東563公里的福克蘭氫島即 屬英國所轄。但阿根廷長久以來都認 爲該島爲其所有,並於1982年4月 派兵占領福克蘭氫島。英國遂與阿國 爲爭奪福克蘭氫島的主權展開睦、海 、空激烈的戰鬥。6月阿根廷宣布投 降,英國仍保有福克蘭氫島主權。

1986年年初起,南非爆發種族暴動,英國拒絕經濟制裁南非,使7月24日在蘇格聯舉行的大英國協運動會,遭致30餘個會員國的杯葛,大英國協陷入分裂危機。

#### 腐要

首都 倫敦 ?

官方語言

英語。

政體 君主立憲制

國家元首 首相。

國會 上議院——約1,000名議員: ト議院——約635位民選議員。

行政區畫分

英格蘭;包括45個郡及大倫敦區;北愛爾蘭:6郡;蘇格蘭

:12個區;威爾斯:8郡。

面積 244,100平方公里,東西最長

: 480 公里;南北最長: 970 公里,海岸線長: 4,057公里

0

標高 最高點:班尼維斯,海拔約為 1,343 公尺,最低點: 芬斯 ,近艾利,從梅平面至海拔

4.6 公尺,依潮汐而定。

人口 92%城居,8%鄉居;密度: 每平方公里228人;1981年 普查:55,638,455人;1990 年預估:55,740,000人;華 僑(含華人華裔):23萬人( 1983)。

#### 主要物產

國歌 「主佑吾皇」。 哟制 基本單位:英鎊。 與我關係

- 1.無邦交。
- 2. 1950 年 1 月 6 日承認中共 , 並 互設使 館。
- 3.英國在臺灣設貿易機構,我 在英亦設有貿易中心。

#### 大事記

1707年

「聯盟法案」通過, 英格蘭・威爾斯 與蘇格蘭結合為大不列顛 E國。

1756~1763年

在七年戰爭中擊敗法國, 贏得殖民地 主權。

1775~1783年

1793~1815年

於拿破崙戰爭中擊敗法國。

1801年

愛爾蘭加入大不列顛 E國,形成了人 不列顛,愛爾蘭聯合 E國。

1832年

第一次改革法案通過,大多數中產階級都獲得投票權。

1837~1901年

英國成為世界首富國家,大英帝國的 勢力在維多利亞女王時期達到顯峯。 1914~1918年

英國及其盟國於第一次世界大戰中擊 敗德國和軸心國家。

1931年

大英國協正式建立。

1939~1945年

英國及其電國於二次大戰中擊敗德國 、義大利和日本。

1945~1951年

**東点・個幅利國家。** 

1947~1949年

印 要、巴基斯坦、斯里葡卡成為大英國 物的 獨、或員;緬甸及愛爾蘭共和國 長退生 內 協

1956年

英、広、以色列入侵埃及,但是在美國、蘇依、聯合國的壓力下面失敗。 1961年

南手脫離大英國協。

19634

要水坝入歐州共同市場,但被駁回。 1967年

的次要水 n入廠 m共同市場,仍被拒絕,基齡贬值。

19724

巴基斯耳退出人英國協。

14734

成爲歐洲共同市場的 - 昌。

1982年

英國與阿根廷發生福克蘭羣島戰爭, 英國獲勝,保有福克蘭羣島主權。

李碧津

# 英 國 管 English Horn

英國管是一種雙簧木管樂器,於 1760 年由貝加摩人費蘭第斯(Ferlandis)發明。此樂器比雙簧管長 倍半,這程也比雙簧管低五度,故又 稱F調雙簧管,事實」,此樂器就是 中音雙簧管。

英國管的音域甚廣,超過三個八

度的音程,它的形狀酷似變簧管,但在下端開口處不是小喇叭形,而是球形。它具有與雙簧管相同的鼻音,同時也可以表現出憂鬱或思鄉的情緒,因此常被用在田園風格的曲子裏,以它特殊的音色,來彌補在表情變化方面的不足。它的收法和雙簧管相同,可由雙簧管手乘吹。

編纂組

# 英吉利海峽 English Channel

見增編「英吉利海峽」條。

### 英仙座 Perseus

英仙座是一個北天星座,位在御 夫座(御夫座中名「五車」,有一個 大五邊形)和仙后座(像個W字形) 中間。

英個座的 B 星是蝕變星的一個代表,它的中名是「大陵五」,阿拉伯人則叫「Algol」(患魔之意因此現在西方人就以「悪魔」來稱呼所有的蝕變星)。蝕變星有一個主星一個伴星,它們互相繞著一個中心公轉,但是伴星是暗的,所以主星會週期性地被遮掩而變暗。大陵五的變光週期是2.86739日(2日20時49分2.5秒),由2.2等變至3.5等。

英仙座是11、12月間的晚上容易 找到的星座。

劉文銘

# 英雄古譚 Saga

英雄古譚是為2世紀到14世紀之間冰島的一種文體的名稱。原文是冰島語「說」的意思。任何故事,特別

是冒險故事,都可以稱爲古譚。

最早的占禮記述的是冰島上數和 挪威國土的事齒。而且期最偉人的成就乃是史諾里·史社魯生、Snorri Sturluson)所寫的挪威國王的全部 史蹟。彩成於13世紀。據估計冰島古 譚和有400部,其中利有40部留傳至 今。

英雄古譚的黃金時代是13世紀。 這些代山在英文奧稱作「冰島家族古 譚」、lcelandic Family Sagas / ,世冰島語裏稱為「冰島人古譚」( Sagas of Islanders /。作者已个 可考詳,篇幅有長有短,體句精鍊。 學者們一度以爲這些古譚是世代以可 頭相傳,而於13世紀被記錄下來。可 是現在大部分學者認爲是某些作家根 據口傳與文件的資料而刻意創作的。

古譚創作時冰島內剛類仍社會凋敝,其內容歌頤 850年到 1050年北歐人剛定居於冰島時,一個道德與社會秩序的黃金時代,所敘述的不外是訴訟與報仇,清晰的描繪當日的西會與文化狀仇。其中最長最好的一部是「尼雅古譚」(Njal's Saga),內容有關榮譽與忠良、報仇與死亡

歐州的騎士文學也於13世紀影響 到然島的作家,使古譚變得更浪漫, 東富於幻想。到了14世紀初,突趾古 亞已經敢頭換的,描寫的對象成了傳 統的自由曼英雄,例如軟龍的齊古特

Sigurd 」和羅婁、Rollo )。大 豐丽 。, 掛計 泰認為此期的作品較早 気為遜色。 诸龙剑将第146 「如何使用羰苯万科全案」。

如果传是某一方面的孝家孥者, 而又願意屬本書撰稿的話, 請和我們聯结。

# 英熱單位 British Thermal Unit

英熱單位(B, T, U, )是英制中計量熱的單位。一個B, T, U, 的熱,使一磅(0.45 仟克)水溫度上升華氏1度(0.56°C)。使5磅水的温度上升華氏20度、需要100個B, T, U,。

燃料燃烧時,放出種種不同的熱量。例如1立方內的天然煤氣放出,大約1,000B,T,U的熱。但是1立方呎的人造煤氣,只放出550B,T,U,左右。1B,T,U的熱等於252卡或1,054 焦耳(米制或公詢的能量單位)。

參閱:燃料」、「未路里」、「 焦耳」條, 曹哲·

#### 

所謂應益課稅,是斟酌納稅人所 受國家或地力公共惠體的利益,就其 利益大小,接客觀標準,不考慮各個 人的經濟內素,採用同一稅率,使其 負擔租稅。大抵說,應益課稅既以所 受利益為基礎,較適用於地力稅,如 使用牌照稅等。

丁声型

# 嬰 兒 瀑 疹 Infantile Eczema

見「特應性皮膚炎」條。

# 嬰 兒 猝 死 症 Crib Death

個看起來很健康,沒有什麼明 顯病徵的嬰兒,突然開死亡,而死亡 原內雖經詳細解剖檢驗,也無法別以 確定,這就是目前大家都同意的所謂 嬰兒猝死症。

根據以上所提及的定義, 這種嬰 兒突發性死亡的現象, 以年齡在滿月 後全6個月之間發生率最后。

很多个同的因素都被提及過,認 爲可能跟這種神秘的死亡有關,可是

直都缺乏強而有力的證據。 美國督 作過統計,每年約有六千至七十的嬰 兒猝死狂,並且又發現以印第安人、 黑人、墨西哥人和父母未經結婚所生 的嬰兒發生率較高。冬大的發生率也 較夏天高些。

看看他們所作的統計資料,會使 我們覺得這種形式的死亡,的確有少 許家族性。兒弟之中如有一人猝死, 其再發率要比一般發生率大4~7倍,但仍然不足以說明這眼虛德爾遺傳 定律有關。

臨床上看起来,我們對這些嬰兒的死亡之型態,知道的選走太少了。 通常他們大部分都是在家中睡覺,在 沒有人感顧之下死亡。更莫名其妙的 就是有一些嬰兒,正在被人們細心觀 繁之下,突然發紫,停止時吸,變 非常軟緣而死亡。嬰兒死前都沒有 也沒有淨扎。他們在死亡之前大都不 倒生病,只有一小部分可以找到患有 感冒的證據。 部分嬰兒在發病時由 於急救及時而復甦,以後活得很止常 ,止也有一些會在短期內有相似或相 同的發作而死亡。

現在令一般醫師較易接受的理論 ,就是這些嬰兒可能很容易發生呼吸 中樞失調,進而引致心肺功能停頓。 如果我們能夠預先知道發生的可能性 ,儘早裝上心肺功能監視系統,發病 時能及時給予急救。也許有 部分嬰 兒不致於喪失生命。

嬰兒猝死症一旦發生,對一個家庭來說,精神上的打擊非常之大。小兒科醫生應該負責給予家屬適當的解釋,使他們不致認為這嬰兒的死亡是由於自己或某某人的過錯所造成,以免內水終生。

17 文 ≠

# 霙 Sleet

寒也可稱為冰珠, 既可以是透明的, 也可以是不透明的, 直徑不足 5 公厘, 可為球狀或小規則狀。落在硬地上可以彈起, 而且還能發出聲音。 1 2

理衆未熟 里實し特殊6 万 前「古戌」取傷こう方。 へ紅ナネ夜 加熱乾燥を 切り程。

2 関乗が 4 4 数著無比的駆 7 \* 取り枚 数ぎ多數 ため2 後2 3的関盤が

□ 貧欲通性高層 現在國際間公認:冰珠包括[冰 粒]和「山電」兩種基本上不同的降 水型式。在美國即為|葉」及「小電」。

要發生在小穩定空氣中,具有陣 性。它是因為上升空氣狹帶過冷水滴 冷至0℃以下,與小冰晶或雪片相撞 而形成。這些水粒如果和另外的過冷 水滴相接觸,也可以變大。倘穿越 耐冷空氣降落,也可以融解成雨滴降 落。葉和冰雹的成因大致相同。但寒 發生在多天,而冰雹卻在春季及夏季 。(參閱「雹」條)。

戚啓勳

# 罌 菜 Opium Poppy

罌粟花又名米囊花,學名Papa-

ver somniferum 屬罌粟科(Papaveraceae), 章本植物。花梗長,頂端里生、花色多,有大紅、桃紅、紅紫、黃、白等。罌粟開花後結實,狀如蓮房,中有白色種子約數千粒,故有米囊之稱,可食,古人更視爲補品,果實未熟時含有的汁液爲製鴉片之原料,對人體危害甚大,故遭禁種。

參閱「鴉片」條。

葵 孟崇

# 罌 莱 科 Poppy Family

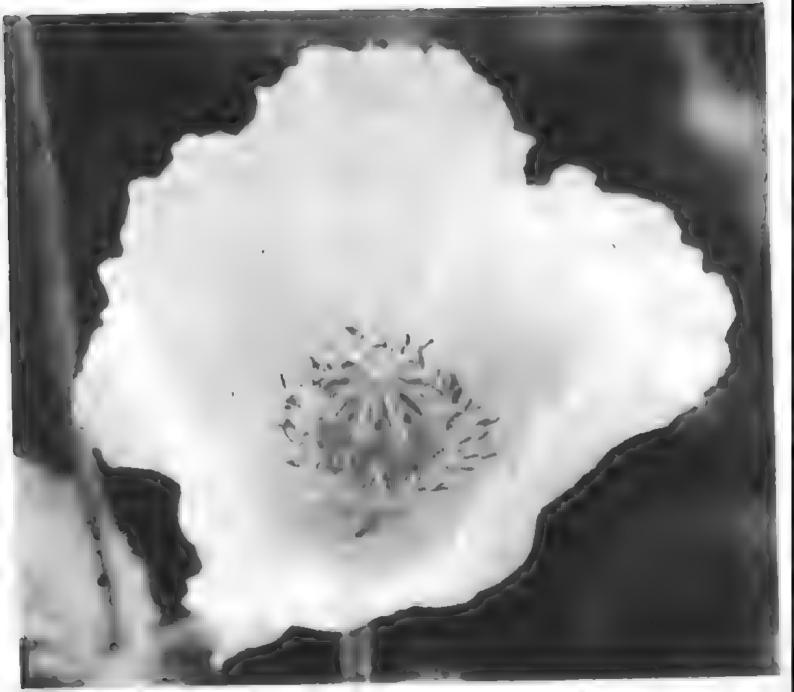
罌粟科(Papaveraceae)為雙子 葉植物,已知的約有120種。主要生 長在北半球,大多數為草本,具有稠 密的乳狀汁液。花型規則,通常有4 個花瓣。一般具有2個萼片,當花張 開時,萼片脫落。當花初開時,花瓣 經常皺成一團,內有無數雄蕊,雌蕊 相聯成陀螺形。當果在風中搖曳時, 可經由小孔將種子散布。

本科植物除罌粟外還有薊罌粟、 奠美人等。(參閱「罌粟」、「奠美 人」條)。

編纂組

# 

鷹歌鎮其面積 21.1248 平方公里,民國74年人口統計為 58,671人。屬臺灣省,臺北縣,位於桃園市東南5公里,大嵙崁溪北岸,縱貫鐵路經此北折通桃園。火車站東北 600公尺山坡有一塊岩石,外形很像鶯歌石、松田地為鶯歌。鶯歌原稱鶯歌石、韓山朝等風景區,全鎮並有鶯歌石、韓山朝等風景區,全鎮並







現在國際間公認:冰珠包括[冰 粒]和「山雹」兩種基本上不同的降 水型式。在美國即為|菜」及「小雹」。

度發生在小穩定空氣中,具有陣性。它是因為上升空氣狹帶過冷水滴冷至0℃以下,與小冰晶或雪片相撞而形成。這些水粒如果和另外的過冷水滴相接觸,也可以變大。倘穿越層冷空氣降落,也可以融解成雨滴降落。實和冰雹的成因大致相同。但寒發生在多天,而冰雹卻在春季及夏季。(參閱「雹」條)。

戚啓勳

# v 莱 Opium Poppy

罌粟花又名米囊花,學名Papa-

ver somniferum 屬鄰栗科(Papaveraceae), 草本植物。花梗長,頂端單生、花色多,有大紅、桃紅、紅紫、黃、白等。罄栗開花後結實,狀如蓮房,中有白色種子約數千粒,故有米囊之稱,可食,古人更視爲補品,果實未熟時含有的汁液爲製鴉片之原料,對人體危害甚大,故遭禁種。參閱「鴉片」條。

**慈孟**崇

# 罌 莱 科 Poppy Family

罌粟科(Papaveraceae)為雙子 葉植物,已知的約有120種。上要生 長在北半球,大多數為草本,具有稠 密的乳狀汁液。花型規則,通常有4 個花瓣。一般具有2個萼片,當花張 開時,萼片脫落。當花初開時,花瓣 經常皺成一團,內有無數雄蕊,雌蕊 相聯成陀螺形。當果在風中搖曳時, 可經由小孔將種子散布。

本科植物除罌粟外還有薊罌粟、 奠美人等。(參閱「罌粟」、「奠美 人」條)。

編纂組

# 鶯 歌 鎭 Ingge

無數與其面積 21.1248 平方公里,民國74年人口統計為 58,671人。屬臺灣省,臺北縣,位於桃園市東南5公里,大嵙崁溪北岸,縱貫鐵路經此北折通桃園。火車站東北 600公尺山坡有一塊岩石,外形很像鶯歌石、松石區 9年(1920)改稱鶯歌石、大沒後改為今名;附近產煤。鎮內有鶯歌石、鶴山朝等風景區,全鎮並



□ 貧欲通行而屬



以陶瓷器聞名每內外, 架式 I 额遍布 為本鈍較人特色。 編纂組 呈白 或粉紅色, 可供觀賞用。果為核 果,呈更、黃或紅色,味道甜美,可

## 鶯 爪 花 Tailgrape

黨爪花別名雞爪鼠,學名 Artabotrys uncinatus,屬番荔枝科 (Anonaceae) 常綠裊件灌木。分 布中國南部、爪哇及熱帶各地。葉互 生,長橢圓形,兩端尖、華質,表面 光滑。花黃綠色、腋出,有強烈之芳 香,花梗彎曲,似鶯爪,故名。果爲 漿質聚合果,黃色,可爲燻茶或香水 之原料,梅供觀賞。

灰孟崇

## 鶯 鶯 傳

The Story of Ing-ing

「鶯鶯傳」傳奇篇名, 沒名「會 資記」, 唐代元稹作。寫鶯鶯和張生 互相愛慕, 私自結合, 又為張生所拋 棄的故事。作者對鶯鶯反抗禮教的精 神和善良性格, 作了讚美, 但又為張 生的不義行為辯護, 表現了作者自私 的男性中心觀念。本篇對後代文學作 品發生很大影響, 著名的「两廂記」 卽取材於此。

編纂組

## 櫻 桃 Cherry

櫻桃屬薔薇科(Rosaceae)之 果樹。原產歐洲之櫻桃可分爲甜櫻桃 (Prunus avium)以及酸櫻桃( Prunus cerasus)兩種,我國則 栽培中國櫻桃(Prunus pseudocerasus),且歷史悠久,詩經早已有記載。

櫻桃爲溫帶植物, 花小而叢生:

甜樱桃的花

2

學桃的果實

3

鶯爪花

4

崔鸞鷲 遷是最早見之於刊 本的貧驚像 從明隆慶顧玄 緯刊本「西廂記雜錄」











以陶瓷器 聞名梅內外,陰間「嚴逼布 爲本節最人特色。 編纂組

# 鶯 爪 花 Tailgrape

篇爪花別名雞爪鼠,學名 Artabotrys uncinatus,屬番荔枝科 (Anonaceae) 常綠曼性灌木。分 布中國為部、爪哇及熱帶各地。葉互 生,長橢圓形,兩端尖、華質,表面 光滑。花黃綠色、腋出,有強烈之芳 香,花梗彎曲,似驚爪,故名。果爲 漿質聚合果,黃色,可爲燻茶或香水 之原料,樹供觀賞。

を 孟宗

## 鶯 鶯 傳

The Story of Ing-ing

「鶯鶯傳」傳奇篇名,又名「會 資記」,唐代元稹作。寫鶯鶯和張生 互相愛慕,私自結合,又為張生所拋 棄的故事。作者對鶯鶯反抗禮教的精 神和善良性格,作了讚美,但又為張 生的不義行為辯護,表現了作者自私 的男性中心觀念。本篇對後代文學作 品發生很大影響,著名的「两廂記」 卽取材於此。

編纂組

# 櫻 桃 Cherry

櫻桃屬薔薇科(Rosaceae)之 果樹。原產歐洲之櫻桃可分爲甜櫻桃 (Prunus avium)以及酸櫻桃( Prunus cerasus)兩種,我國則 栽培中國櫻桃(Prunus pseudocerasus),且歷史悠久,詩經早已有記載。

櫻桃爲溫帶植物, 花小而叢生:

呈白或粉紅色,可供觀賞用。果為核 集,呈實、黃或紅色,味道甜美,可



(2) (F

甜樱桃的花

.

學桃的果實

3

麓爪花

崔鶯鶯 這是最早見之於刊 本的鶯鶯像 從明隆慶顧玄 緯刊本「西廂記雜錄」







4.食或製罐頭用。

候摄》

### 櫻 蛤 Tellin

機蛤屬於雙殼綱、Bivalvia), 機蛤科(Tellmidae)∘

沙賀或是沙海難。

相加 漂亮的橘紅櫻蛤(Tellina foliacea),具有个質的表面和繼眼的橘紅 但彩,通常是在紅樹林沼澤一的泥濘污泥中生活。而紅帶櫻蛤、Tellina virgata)具有自殼頂向殼綠的紅色或粉紅色放射帶,也是極漂亮的櫻蛤。而本奈櫻蛤(Tellidora,burneti)則是產於加勒比海區的著名櫻蛤,十分漂亮。

# 纓 翅 目 Ordex Thysanoptera

見增編「纏翅目」條。

### 鷹 Hawk

應是泛指白天行繳的人型猛禽, 他們具有強粗的身體, 实避的喙部和 爪子, 經常自天空俯衝而下且其不意 地襲擊小動物。

年是世界上最優秀的繼者,可以 訓練成獵鷹。老鷹和鷹喜歡在空中盤 旋,捕捉田鼠等小動物。魚鷹專門捕 魚爲食。

 參閱「隼」、「老鷹」、「鶚」

 條。
 吳惠國

# 鷹 潭 鎭 Ingtarn

鷹潭銀位於江西省東北貴溪縣之 西23公里,上饒江南岸,為浙赣鐵路 、鷹夏鐵路交點,東通杭州,西通南 昌,南去廈門,父有公路西北通餘江 ,東南通上淸,南通命谿,地當交通 之要衝,為貨物之集散地。 編纂組

鷹 廈 鐵 路 Ing-shiah Railroad

· sat Mt



4.食或製罐頭用。

櫻桃以嫁接來繁殖,臺灣近年号 入缸櫻桃試栽,適於稍冷地區栽培。

**陳振々** 

# 櫻 蛤 Tellin

櫻蛤屬於雙殼綱、Bivalvia); 櫻蛤科(Tellmidae)∘

沙貫或尾沙海難。

相此 漂亮的橘紅樓蛤(Tellina foliacea),具有个質的表面和繼眼的橘紅色彩,通常是在紅樹林沼澤一的泥濘污泥中生活。而紅帶櫻蛤、Tellina virgata)具有自殼頂向殼絲的紅色或粉紅色放射帶,也是極漂亮的櫻蛤。而本奈櫻蛤(Tellidora,burneti)則是產於加勒比海區的著名櫻蛤,十分漂亮。 吳惠國

# 纓 翅 目 Ordex Thysanoptera

見增編「纏翅目」條。

#### 鷹 Hawk

應是泛指白天行繳的人型猛禽, 他們具有強壯的身體,失避的喙部和 爪子,經常自天空俯衝而下出其不意 地襲擊小動物。

隼是世界上最優秀的繼者,可以 訓練成獵騰。老慶和鷹喜歡在空中盤 旋,捕捉田鼠等小動物。魚鷹專門捕 魚爲食。

参関「隼」、「老縢」、「鶚」條。 吳惠國

# 鷹 潭 鎭 Ingtarn

鷹潭鎖位於江西省東北貴溪縣之 西23公里,上饒江南岸,為浙赣鐵路、鷹夏鐵路交點,東通杭州,西通南昌,南去廈門,又有公路西北通餘江,東南通上清,南通命谿,地當交通之要衡,爲貨物之集散地。 編纂組

鷹 廈 鐵 路 Ing-shiah Railroad



應夏鐵路西起江西鷹潭,東經福建鄉武、潭华而至慶門,全長694公里,北可接浙赣鐵路,在平南附近並有支線可通福州;穿武夷、戴雲等山、蔣宮屯、九龍等河,為我國東南地區的交通幹線。 編纂組

### 鸚 哥 魚 Parrot Fisn

屬鱸形目隆頭魚亞目,鸚哥魚科 。體呈橢圓,口小型,牙齒在嘴之最 前端癒合成一片,成鳥嘴狀,故名之 游動時僅擺動胸鰭,需快速前進時才 擺動尾鰭;常成羣活動。分布在熱帶 冶海章之珊瑚礁及岩礁中。體色會隨 性热、年齡而有很大的改變,因之不 能以體表之花紋作分辨種類的標準。 以海藻為主食,常利用牠片狀的牙齒 在珊瑚礁上啃嗌。夜晚鸚哥魚會躲藏 在固定的岩隙或洞穴中,白天概食時 若遇危險會迅即返回巢穴。有些種類 在夜晚會以黏膜織成繭狀,包圍住自 己,其目的可能是爲了保護自己。臺 灣產鸚角魚有5屬11種。其中有7種 為 Scarus 屬。 吳惠國

# 鷃 鵡 Parrot

鸚鵡屬於鸚鵡日(Psittacifor-mes),鸚鵡科(Psittacidae)。 鸚鵡是善於學智說話的鳥類,因為牠們很大壽,往往可以伴隨主人長達50~80年之久,所以人類對鸚鵡深具感情。而且往往前一代養的鸚鵡,還可以陪自己的兒子;甚至自己的孫子玩呢!

以前鸚鵡熱流行的時候,人們很緊張,都小敢養了。到了最近,證明 了鸚鵡熱小光是經由鸚鵡而來,所有 鳥類都有可能,人們才又恢復養鸚鵡 的狂熱。目前在世界上各地買實的鸚鵡不計其數,且養殖的種類也極多。

觀碼可以將雙腳當「雙手」用, 牠們用腳擊起食物來吃,靈活得像用 手 樣。而且,牠們也像人類一樣有 左撇子和右撇子。牠們在爬樹時還用 嘴幫忙,好像是第三支腳一樣。牠們 有很強的學習能力,牠們甚至能記住 相當複雜的一組語言。最有名的說話 鸚鵡乃是非洲灰鸚鵡(Psittacus erithacus)。鸚鵡科共有316種鸚

> -界計角毎晩編 個新「興袋」 | 田が「睡袋」味道的保護・免受機者的攻撃。

黃嘌鹦鹉



應夏鐵路西起江西鷹潭,東經福建鄉武、潭华而至慶門,全長694公里,北可接浙赣鐵路,在平南附近並有支線可預幅州;穿武夷、戴雲等山、將富屯、九龍等河,為我國東南地區的交通幹線。

### 鸚 哥 魚 Parrot Fisn

屬鱸形目隆頭魚中目,鸚哥魚科 體呈橢圓,口小型,牙齒在嘴之長 前端癒合成一片,成鳥嘴狀,故名之 裝哥魚,成體大小由1~6呎,一般 游動時僅擺動胸鰭, 需快速前進時才 擺動尾鰭;常成墨活動。分布在熱帶 冶海草之珊瑚礁及岩礁中。體色會隨 性. 人 年齡而有很大的改變, 因之不 能以體表之花紋作分辨種類的標準。 以海藻為主食,常利用牠片狀的牙齒 在珊瑚礁上啃囓。夜晚鸚哥魚會躲藏 在固定的岩隙或洞穴中,白天概食時 若遇危險會迅即返回巢穴。有些種類 在夜晚會以黏膜織成繭狀,包圍住自 己,其目的可能是爲了保護自己。臺 灣產鸚角魚有5屬11種。其中有7種 爲 Scarus 屬。 医惠吴



# 鷃 鵡 Parrot

題處屬於鸚鵡日(Psittacifor-mes), 鸚鵡科(Psittacidae)。 鸚鵡是善於學智說話的鳥類,因為牠們很快壽,往往可以伴隨主人長達50~80年之久,所以人類對鸚鵡深具感情。而且往往前一代養的鸚鵡,還可以陪自己的兒子;甚至自己的孫子玩呢!

以前鸚鵡熱流行的時候,人們很 緊張,都个敢養了。到了最近,證明 了鸚鵡熱小光是經由鸚鵡而來,所有 鳥類都有可能,人們才又恢復養鸚鵡 的狂熱。目前在世界上各地買賣的鸚 鵡不計其數,且養殖的種類也極多。

觀碼可以將雙腳當「雙手」用, 牠們用腳擊起食物來吃,顯活得像用 手一樣。而且,牠們也像人類一樣有 左撇子和右撇子。牠們在爬樹時還用 嘴幫忙,好像是第三支腳一樣。牠們 有很強的學習能力,牠們甚至能記住 相當複雜的一組語言。最有名的說話 鸚鵡乃是非洲灰鸚鵡(Psittacus

erithacus )。鸚鵡科共有 316種鸚



嬰計魚每晚編 個新「脚袋」 中が「睡袋」味道的保護・免受機者的攻撃。

黃頸鸚鵡

此,个名人架果在树村中。目前大色 分製以為分化在澳西地區和熱學大品 《《天西》。有名的說話樂群是目羅樂 鴻 Amazone albifrons 和灵頭 點以、1mazona ochrocephala ) 兩種

لآياند -

### 鸚鵡 病 Psittacosis

rd qql "

魏武病也毒熟概然,是由一种与 扳衣函的微生物厂引走的。幾乎所有 的馬類都帶有三種病原體,與人類較 有產份的是儲、鴨、人雞。患病思難 的分泌物、排泄物及羽毛都含有這種 仍原體,人類經由呼吸道吸入這種病 原體即可患病。人與人之間也可經由 可收而傳染。

本抵潛扶期約2週,病人有發燒 、倦怠、頭痛、支膚偶有玫瑰色之斑 疹。有時病人有腹痛、噁心、咽痛、 喉痛、咳嗽。有些病人可發生肺炎, 有些有黄疸或一發病就昏迷,這些症 狀都是非特定性的,正確的診斷惟有 克病原體的分離及做特殊的血清檢查 心變鸚鵡病時可用四環黴素或青黴 素

医发

# 鸚 鵡 螺 Nautilus

鸚鵡螺屬於軟體動物門(Moll-usca ,頭足綱(Cephalopoda)。 之是有貝殼的奇特頭路類,貝殼米 仁,具有褐色粗條紋,內面真珠質。 貝殼切開時可以發現許多小室,這些 分廟的小室可以由鸚鵡螺控制使它允 氣或允確體,以控制貝殼化存稅

鸚鵡蠓 Nautilus pompilius

是比較普編化一種。而深贈鸚鵡螺(Nautilus macrophalus)產於南太 全样 以上兩種鸚鵡螺在臺灣附近海 域均几發現。

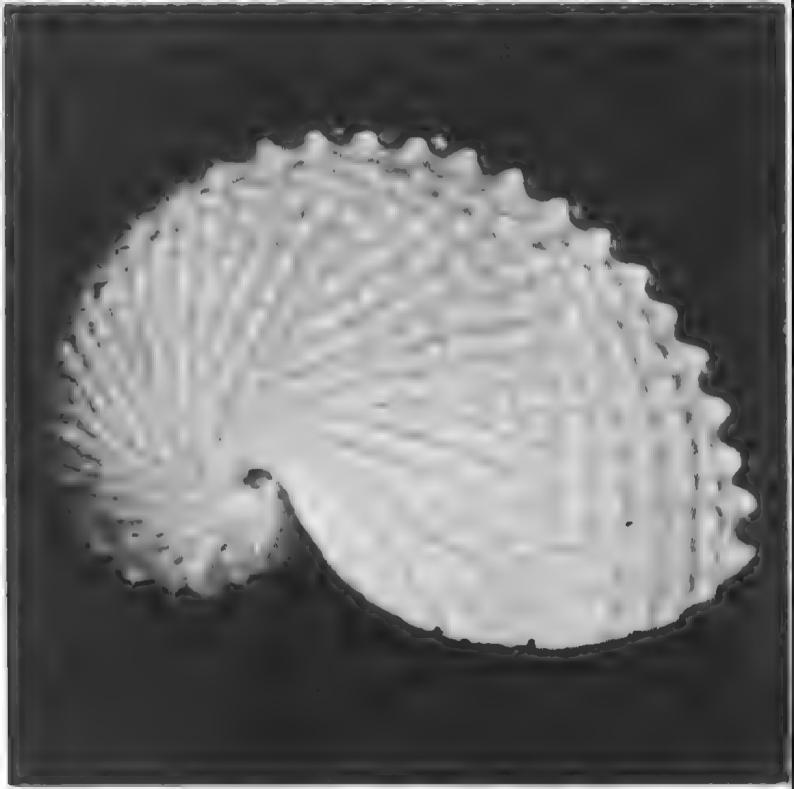
呉重 医

### 螢 光 Fluorescence

螢光是螢光質於吸收能量之後所 發射出來的光。螢光質有很多種,也 有很多用途。例如,水銀蒸汽就是是 路照明的 種螢光質。螢光電影則 用在顯微鏡和電心映像管上。空氣中 和水中某些污染物,因為會生螢光, 所以慎測得出來。螢光也能應用在生物學,化學,和醫學上。例如光, 數是 S D 可以發射極強的螢光,即 只有 0.0000000028 公克的L S D 也可以從人體組織中偵測出來,

產生螢光所需的能量各有不同的 形式。寬虹燈是藉電流來產生螢光的 。螢光燈則由紫外光所徼發。而電廳 映像管則藉電子的撞擊螢光幕而產生 畫面。

螢光質內的電子内接收外來能量 而成激盪狀態,具有更高的能量。這 激對狀態只維持大約1/100,000,000



高、全年、架果在樹灣生。目前大角 方要L. 希分布在澳西地产和約帶夫加 < 无美洲 人名名印度 舌鹦鹉 是白貓 鹦 配 Amazone albifrons 和英頭 un ( 1mazona ochrocephala ) 网种

لا يو ⁻

### 鸚 鵡 病 Psittacosis

魏武'病也再劉武然,是用一種具 极衣涵的微生物F 引走的。幾千 所有 印馬麵都帶有區種病原體,與人類較 有商贷的是傷、鴨、 人雞。 患病 息類 的分泌物、排泄物 皮羽毛都含 有玩種 积原體, 人類終由呼吸道級入這種病 原體即可慮病。人與人之間也可經由 耳皮面傳染 🗸

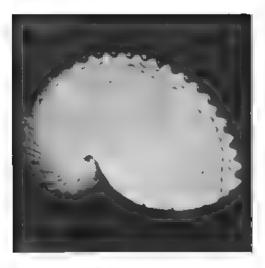
本杁潛休期約2週, 病人有發燒 、ඟ怠、頭痛、支膚偶有玫瑰色之斑 疹。有時病人有腹痛、心心、咽痛、 喉痛、咳嗽。 有些 私人 可發生肺炎, 有些有黄疸或一發病就昏迷,這些症 **狀都是非特定性的,正確的診斷惟有** 嘉环京體的分離及做特殊的血清檢查 四撩鸚鵡病時可用四環黴素或青黴 爇

医发

#### 鸚 . 鵝 螺 Nautilus

鸚鵡螺屬於軟體動物門(Mollusca ,頭足綱( Cephalopoda)。 之是具有其殼的奇特頭路類,具殼*米* 仁,具有褐色粗條紋,內面真珠質。 貝殼切開時可以發現許多小室,這些 分隔的小室可以由鹦鹉螺控制使它允 氣或充液體,以控制貝殼包吞稅。

鸚鵡螺 Nautilus pompilius



是比較普編的一種。而深鹽鸚鵡螺( Nautilus macrophalus ) 库於南太 全洋 二以上网 種鸚鵡螺在臺灣附近海 域均凡發現。

吳重區.

#### 光 Fluorescence 罃

螢光是螢光質於吸收能量之份所 發射:1.來的光。螢光質有很多種,也 有很多用途。例如,水銀蒸汽就是公 路照明用的 稀螢光質。螢光幕盯雁 用在顯微鏡和電視映像管上。空氣中 和水中某些污染物,因爲會生螢光, 所以偵測得出來。螢光也能應用在生 物學,化學,和醫學上。例如,迷幻 藥LSD可以發射極強的螢光,即使 只有 0.0000000028 公克的LSD ,也可以從人體組織中偵測出來。

產生螢光所需的能量各有不同的 形式。寬虹燈是藉電流來產生螢光的 。螢光燈則由紫外光所激發。而電視 映像管則藉電子的撞擊螢光幕而產生 重回。

螢光質內的電子內接 收外來能量 而成激盪狀態,具有更高的能量。這 激潜狀態只維持大約1/100,000,000

· · · 後九 。 有不斷(供給 章光質) 能与才能持續地發光 贫光机磷光化 小 方, 在於磷光角失得軟優, 即便 个 5 mi 、微磁能自,磷光質已能持續 也發光 设有政机均同

二二司。有各種不同的領色,視 五 にこ 年 。 日本局 。 例如 , 銛 蒸汽 殘 几月儿生管沙陵和九 膜 1 衣服 **門殿料,司會發射後歐仁工於九中** 

羊九 3 先上縣 格 阿物异号 豕布笛 . i. Mr. S.r. David Breuster 从1853,所受玩,名稱「爲美國癿 物理學家更打克爵士 Sir George G. Stokes )於 1852年所命名。 z<sup>n</sup>·Aπ<sup>z</sup>

### た 燈 Fluorescent Lamp

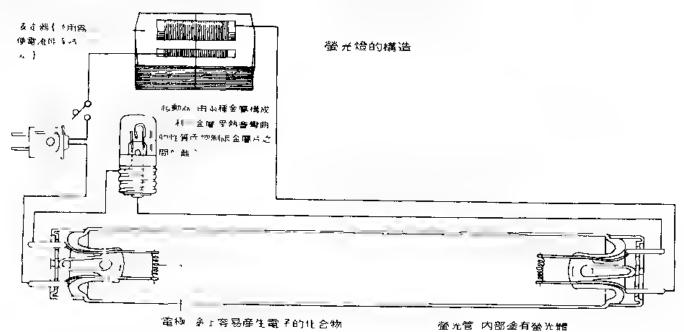
**螢光燈俗稱日光燈・2 種管狀** 心电局, 横菱用於玉廠、辦公室,和 學校尺 家庭中凡的人都立臉光燈。 螢九燈大約只要熾光燈, 所耗也的電, 就可以逢生相似的光。也尽逢生活的

私化。"<sup>11</sup>,社會主。多餘的能」釋放。 然量。因為這個緣故,螢光燈有時候 又稱做冷光燈。 无有甚者,僅 光燈的 壽金本北熾光燈來得長。

> 普瓦燈是 個充有少量水銀和惰 性氣體的玻璃管。所用惰性氣體大都 是氤氣。玻璃管內層具塗 ·層磷質。 燈管的兩篇多有 個塗有稀土金屬氣 化物的為絲。 管土燈景需要 上個穩定 器,開燈的片候提供所需的高壓,發 九後又能適度調整電流的流量。(參 閱「磷」條)

> 资光燈的電路主要分為三種:(1) 孙烈式, 心快 冲發元式, 和工酶間發 **光**式。預熱式的最便宜, 為家庭中所 常用。快速發光式比預熱式更具效率 , 運用及維護 妇方便,為商業上所常 J#] 0

**預熱式或瞬間發光式一開始,先** 田電流流經鎢絲予以加熱。然後由稀 土金屬氧化物發射出電子。有些電子 撞上氣氣原子而使之離了化 一 即電 子把氫原子撞成帶上電或帶負電的粒 子。因爲帶電,所以可以導電。電流



約世界博覽會上首次出現。自1952 年以來,螢光燈的銷售量已經遠遠的 超過了熾光燈的銷售量。

郭明彦

# 螢 光 抗 體

### Fluorescent Antibody

以螢光顏料標示抗體後,利用螢光顯微鏡觀察,由於紫外線打擊蛍光 抗體中的螢光色素,便螢光物質放出, 一可見光,而標示出抗原抗體反應的 位置,了解抗原存在的位置。其特性 有一:江傳一性高,(2)迅速,(3)鏖敏 度高,可用於微牛物生物學、免疫學 、組織學及病理學等研究。

編纂組

後 火 蟲 Fire Fly

螢火蟲屬於節肢動物門,昆蟲綱,輔翅目,蟹科,全世界已知的種類 達2.000多種;主產於熱帶地區,在 臺灣最為大家所常見的,乃臺灣窗螢 ,是一種捕食螺類爲生的甲蟲。

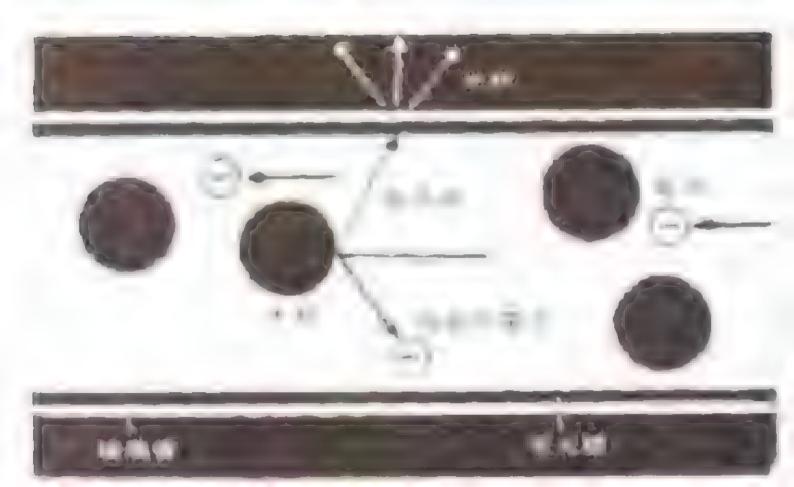
螢火蟲的幼蟲,生活於水中或潮 濕的地區,以其他昆蟲、螺類、甲殼 類及蚯蚓等小動物爲食;然而成蟲大 多不食不竭,惟一的任務是寬偶交尾

点对由管中的銀氣一端底向他端,產 / 弘光。瞬間發光式的意光燈,其起 好電壓很高,所以能夠。刻產生弧光 。弧光事實,是一羣電子,這些電子 再強上水銀星子,提高了水銀原子內 电子的能量。當水銀星子內 电子的能量。當水銀原子內的電子 四原來狀態的時候,息發出紫外光。 紫外光点到管壁的磷光質,磷光質的 發出可見光。光的顏色隨磷光質的不 可順異。(參閱「紫外線」條)

螢光燈在1938~1939年的紐









也对由管中的銀氣一端而向他端,產 / 弧光。瞬間發光式的意光燈,其起 始電壓很高,所以能夠以刻產生弧光 。弧光事實,是 > 電子,這些電子, 電子的能量。當不銀原子內 电子的能量。當不銀原子內的電子內 电子的能量。當不銀原子內的電子內 電子的能量。當不銀原子內 電子的能量。當不銀原子內 電子的能量。當不 個原來狀態的時候,息發出紫外光。 紫外光点到管壁的磷光質,磷光質即 發出可見光。光的顏色隨磷光質的不 可而異。(參閱「紫外線」條)



約世界博覽會上首次出現。自1952 年以來,螢光燈的銷售量已經遠遠的 超過了熾光燈的銷售量。

郭明彦

# 螢 光 抗 體 Fluorescent Antibody

以簽光顏料標示抗體後,利用签 光顯微鏡觀察,由於紫外線打擊並光 抗體中的螢光色素,便螢光物質放出, 一可見光,而標示出抗原抗體反應的 位置,了解抗原存在的位置。其特性 有一:江傳一性高,(2)迅速,(3)鏖敏 度高,可用於微牛物生物學、免疫學 、組織學及病理學等研究。

編纂組

# 螢 火 蟲 Fire Fly

螢火蟲屬於節肢動物門,昆蟲綱,賴翅目,蟹科,全世界已知的種類 達2.000多種;主產於熱帶地區,在 臺灣最爲大家所常見的,乃臺灣窗螢 ,是一種捕食螺類爲生的甲蟲。

策火蟲的幼蟲,生活於水中或潮 濕的地區,以其他昆蟲、螺類、甲殼 類及蚯蚓等小動物爲食;然而成蟲大 多不食不喝,惟一的任務是寬偶交尾



### ,。成傳示接信的任務

有 多灣, 五十年來由於亞地關發 及使用農樂太多的緣故, 三種小四甲 蟲已較等少見; 然而如果自己的首, 到夏支,依然能在水草固有到監點 第 等人。

尼有个人蟲洞, 月、概察承人蟲棲息 r 特形

> "意外或人名,她名。 "清充专文令人采住











#### > 怎成傳示接信的任務

首次攝之所以能發元,之面於體 內門含的發光自經發光體或力氣化作 可通序。此之一種介元中不思人 。至於管力攝發光的打瓦,一一具有 餘支作一、醫生敵物切以核五;另一 時為本傷的主要訊號;,一 牠們也能 藉山中切。

有 臺灣, 11 十年來由於亞地關發 及使用農樂太多的緣故, 這種小些甲 蟲已較 等少見; 然而如果自忌的香。 到夏夏,依然能在水草固有到點點 第 章人

 前・全世界最終有名的「夏夜 繁光」に利馬來西亞楽佛州村 個名 節;一,地有採巨人的紅樹林・一入後 ・量集敷以萬計的量入蟲,起切肛的 ・發土內國門先先;宛若一棵綴麻星 海野」上人生海也。广紐西蘭羅托魯 或 等二人編列星 處學已至







起的个人盡问,可具觀察底人蟲棲息 r 門形

一直扑到双名、地名。 - 清充当了令人采住 . . 17

### 營口市 Yngkoou

朱铜士

### 營 造 法 式 Treatise on Architectural Methods

「營造法式」是關於中國建築取 中已成重要的一部專書。作者,全藏 ,子明仲,北宋人,哲宗皇帝紹聖 4 年(十元1097年7月的時候,奉命將 星廷中一部較早时候所編的營造書籍 也一「營造法式」)重新修訂,他 任了3年的時間,完成修訂工作,留 了這部今大處看得到的「營造法式

19 : 部書時,李誠是朝廷裏一個

營造監督機構「將作点」的官吏,他 曾負責許多政府官署、宮殿院子、大 門和門樓、太廟和佛寺等的與建計畫 ,也曾對當時各類營建師傅的操作智 係和口傳出則作過長久的研究,所以 他通部書可說是北宋晚年宮式建築則 你的詳細記錄,以及當時最優秀的建 築技術的總結。

除了建築上的意義,「營造法式 | | 裏「模數 | 的觀 念和所附的 闘様也 在科技史的研究上受到相當的注意 根據書裏的敘述,建築物斗耕橫斷癿 的高度和寬度以3 : 2 鶏 比例, 並且 依建物的類型和規模而有八個小同的 尺3,最大的9×6寸,以下依次遞 減,最小的是 4.5×3 寸。在這個情 况下, 規定拱的斷面高度為「材」, 材心 7/13 為[分],而以6分為[藝 」。這樣,「材」以及相隨的「分」 私「 契 ] 便都各有八個小同的尺 」, 稱爲「八等」。只要選定了某一等的 「 材 」, 所 有木結 樽其他各部分的構 4、私可用材、分、梨來標定尺寸, 譬如說梁高[2材]到「2材+2製 ],柱徑[2材+2架]到[3材] **等等。我們可以說,這裏的材是個基** 本模數,而分型契是兩個補充模數。

在「營造」式」一書裏,房屋構 架各個組成部分的形式都有極清楚的 描繪,以現在的眼光來看,這些圖樣 幾乎都是極好的「施工圖」,它們的 出現早於任何其他的又明國家。卽使 在具有歐幾里得幾何學淵源的歐洲, 直到十六和十七世紀時也還沒有輸出。 這般卓越的圖樣來。

比「營造法人」更早的,選4~ 部,宋朝初年著名近師輸船所等61.[本 經 ,但這本書已經失傳。宋朝以後 各代也有官方頒布的營造書籍,比較 重要的是 荷雅正12年(1734)由當 時的上部所刊行的「工程做法則例」 ,但它的體例非常抽脑呆板,價值反 不明一些匠師們歷代相傳的手抄本。

劉ノ銘

### 營 業 税 Business Tax

營業稅係指對營利事業內營業行 為,而產生之收益所課徵之稅稅。依 財政收支畫分法,營業稅爲省稅,故 全由省及直轄市徵收之。

舊制營業税 我國於民國74年11月15 日制定公布新營業稅法,改變其課徵 型態,爲何要做如此變革,係因舊制 營業稅有甚多之缺失,究其因爲:

(1)重複課徵稅上加稅 就營業總 額採重複多階段課徵,則稅後之售價 將顯書提高,若廠商採成本加成計價 時,此情況更顯著,結果消費者之負 擔遠絕過政府質際所得之稅款。

2 違反租稅中性原則。同一貨物 如對原料採購, 生產,營業與門市 貫經營,此時可避免中間氣削,重複 課稅之效果,但卻易於形成對分工專 業經營之中小企業產生衝擊,批曲資 源分配,違有租稅中作之原則。

3 不利於外銷 梅制霉菜稅法下 ,因稅負累積含於貨物價格內,加工 層次較多之貨物,其外銷品成本究竟 企多少營業稅額無法計算,使得外銷 時營業稅無法退清,形成外銷阻礙。

由於上述的缺點,若變更以營業 網額作為無營標準之方式,而改採每 個銷也階段中之進銷貨「差額」課 稅, 劇然差額必小於總額, 陪徵方式 較合理,且能簡化繁複外銷退稅手續, 健全工商業會計制度。這種營業加 值稅制之變革,將對我國經濟發展有 莫大助益。

新制營業稅 我國新制營業稅係就加 值部分課稅,亦稱加值型營業稅,其 意義即指就貨物或勞務在產銷過程中 每一階段之加值額所課徵之銷售稅。

採行加值型營業稅,是改善我國 舊制營業稅之最適途徑,因爲(1/加值 稅係以每階段「加值額」課徵,無須 負擔前 - 階段之稅負 - 可完全消除重 複課稅與稅上加稅之現象。(2 貨物與 勞務到達消費者手中時,產銷各階段 之加值科工好等於零售階段所課之稅 ,消費者所負擔之稅與政府所得之稅 款相等。(3 貨物與勞務在前階段所負 鹅之加值税總額、卽等於該貨物或勞 **移依規定稅率所付之稅額,對於外銷** 退稅有很大助益。(4 就加值部分課稅 ,無論採一貫作業或專業化生產,只 要加值相同其稅負均相同,廠商不因 租稅血影響經營型態符合租稅中性。 (5) 購買設備成本可自當期加值額中減 除,可鼓勵投資。 8) 加值稅之計算, **可誘使廠商索取統一發票,形成自動** 勾稽防止逃漏之目的。

課徵對象 凡在國內銷售貨物或勞務 ,及進口貨物者,均課營業稅。其納 稅義務人則爲銷售貨物或勞務之營業 人,進口貨物之收貨人與外國機關團 體在國內無固定營業場所者,其銷售 勞務之買受人或代理人。

課稅減免範圍 新制營業稅之課稅減 兒龜圍可分爲零稅率與兒稅兩種。零 稅率適用龜圍僅限於外銷以及類似外 銷之貨物或勞務〔如國際運輸等〕, 可尼全个乙負擔國內營業稅。兒稅係 謝某 階段某些貨物或勞补乙銷售兒 徵營業稅。

營業稅稅率 稅率可分為一般稅率與 特種稅率 種。前者除適用特種稅率 也外之營業人所適用按進節差額課徵 營業稅,其稅率暫定5% 後者係以 下列行業之營業人按銷售額額課徵之 營業稅。

力銀行業、保險業、信託投資業 、育券業、短期票券及典事業之營業 税稅率150%。但保險業之再保費收 入之營業稅稅率為1%。

2.夜總會及有娛樂節目之餐飲店 其灣業稅稅率爲15%。

3 酒家及有女件陪侍之茶室、咖啡廳、西见等營業稅稅率為25%。

1 小規模營業人及其他經財政部 充定免予申報銷售額之營業人具營業 稅稅率為1%。

報繳方式 新制營業稅不論有無營業 額均須申報營業額, 並檢附退抵稅款 及其有關文件,至次月15日前報繳。 片主等橋徵機關查定之典當業及小規 模營業人之銷售額與稅款, 每3個月 報繳 次,而特種餐飲業則每個月報 繳 次。

割則 新制營業稅係採重制方式,其 較重要之罰則爲(1 納稅義務人不使用 統一發票或轉供他人使用者,處3千 元以上3萬元以下罰鍰。2)營業人未 依規定申報,未逾30日者,經逾2 位裝納稅額加徵1%帶報金,逾30日 者,加徵30%意報金。(3)納稅義務人 本依規正申請事營業,短報銷售額或 事報赴項稅額者,按所漏稅額處10倍 至20倍罰鍰。

### 營養 不良 Malnutrition

營養不良是由於食物攝取太少,或體內無法吸收利用營養素所造成的 一種不健康狀况。營養不良的症狀如 痙攣、痢疾、身體虛弱和體重減輕等 都是。初級營養不良,是因爲身體得 不到足夠或必須的食物所造成。次 營養不良,則是指在疾病的情况下, 身體雖吃進足夠的食物,但器官功能 失常,無法消化吸收營養物質所造成 的。

我們可經由營養物質的存在與否,將營養不良分成許多型式。如食物內缺乏維他命,稱為維他命缺乏症,不同的維他命,會導致不同的病症。 又如無機物的吸收失調,也會造成無機物缺乏症,如果缺乏鐵或銅,則會產生貧血症。

社會上、經濟上甚至自然狀況如 洪水、早災都是產生營養不良的遠因 。貧窮、戰爭、疾病及忽視食物營養 的平衡,也是造成營養不良的原因。

參閱「貧血」、「腳氣病」、「 甲狀腺腫」、「癩皮病」、「佝僂症」、「壞血病」條。

李拉蒂

### 營養學 Nutrition

營養學是有關食物及人體如何利用食物的科學。研究營養的營養學, 和很多學科重疊。營養學家研究營養 不良所導致的疾病,此與醫學重合; 營養學家研究消化的過程,此與生理 學、生物化學重合。

營養學家可在很多地方供職 c 如 服務醫院,為病人設計膳食;服務數 育機構,為學生設計營養午餐;服務 軍中,為軍人設計伙食。營養學家也 致力於新食物之實驗與開拓,如發展 綠藻食物、人造肉等。

除營養學家外,某些方面的專家 的工作也和營養有關。如家政學家研 究飲食的烹製,化學家以化學方法合 成各種食物,教育家宣導正確飲食習 慣,農學家育成高產、高品質的作物 等等。

#### **些菱素**

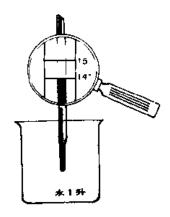
人類用來作為能量來源及補充損壞結構所需之食物稱為營養素。一如機器,人體也需要能量來維持止常的功能。食物中能量之含量以「卡路里」為單位,簡稱卡。一卡之定義為:使1公斤的水從14°C升至15°C時所需之能量。不過人體使用的能量單位是大卡或仟卡,如1克蛋白質完全燃燒後產生之能量為4仟卡,體質則為9仟卡。

人體所需要的能量因人面異。兒童正在成長,其所需要的能量自然高於成人。懷孕及哺乳中的婦女也比其他的女性需求量大。一般而言,體形愈大,需求量愈大。在寒冷的季節, 億了維持體溫,也需要較多的能量。 在工作或運動中,自然比休息時需要 較多的能量。

根據營養學家的分類,營養物可 分爲六大類:(1,碳水化合物,(2)脂質 ,(3)蛋白質,(4)礦物質及,(5)維生素 ,(6)水。

碳水化合物 指澱粉及醣,為能量的 主要來源。在均衡的飲食中,碳水化 合物約提供55%的能量。米飯、饅頭 、馬鈴薯、番薯等食物皆含有豐富的 澱粉。食物中所含的糖,主要為蔗糖 ,其次則為乳品中的乳糖。

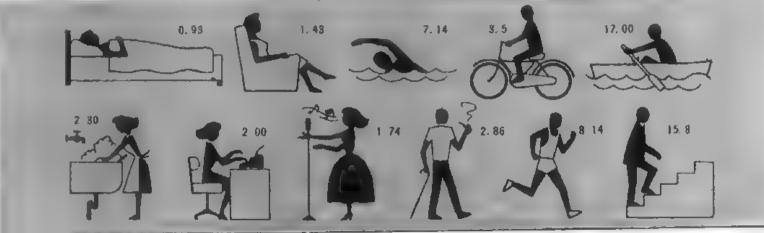
脂質 為能量的另一重要來源,占人體能量來源的30%。營養學家將脂質分爲可見的及不可見的兩類;所謂可見的脂質如豬油、花生油及奶油等,為可加入食物中的脂質;而不可見脂質則指食物本身存在的脂質;如牛奶



種營養素等。以克燃炒所 産生的熱量ケル是でルイ らでも利4年で、西身體制 營養素的利用率非、所係 所以産生的熱量較少、各等 でも、4年により

各種活動所需 首籍的數量 單位 中一以后 8世





育機構,為學生設計營養午餐;服務 軍中,為軍人設計伙食。營養學家也 致力於新食物之實驗與開拓,如發展 綠藻食物、人造肉等。

除營養學家外,某些方面的專家 的工作也和營養有關。如家政學家研 究飲食的烹製,化學家以化學方法合 成各種食物,教育家宣導正確飲食習 慣,農學家育成高產、高品質的作物 等等。

#### **警葵素**

人類用來作為能量來源及補充損壞結構所需之食物稱為營養素。一如機器,人體也需要能量來維持止常的功能。食物中能量之含量以「卡路里」為單位,簡稱卡。一卡之定義為:使1公斤的水從14°C升至15°C時所需之能量。不過人體使用的能量單位是大卡或仟卡,如1克蛋白質完全燃烧產生之能量為4仟卡,解質則為9仟卡。

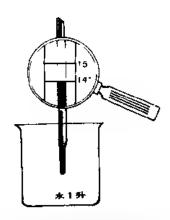
人體所需要的能量因人而異。兒童正在成長,其所需要的能量自然高於成人。懷孕及哺乳中的婦女也比其他的女性需求量大。一般而言,體形愈大,需求量愈大。在寒冷的季節, 為了維持體溫,也需要較多的能量。 在工作或運動中,自然比休息時需要 較多的能量。

根據營養學家的分類,營養物可 分爲六大類:(1)碳水化合物,(2)脂質 ,(3)蛋白質,(4)礦物質及,(5)維生素 ,(6)水。

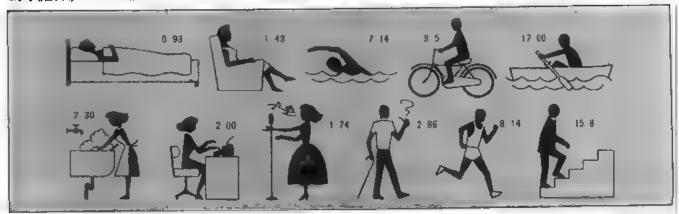
碳水化合物 指澱粉及醣,為能量的 主要來源。在均衡的飲食中,碳水化 合物約提供55%的能量。米飯、饅頭 、馬鈴薯、番薯等食物皆含有豐富的 澱粉。食物中所含的糖,主要為蔗糖 ,其次則為乳品中的乳糖。

脂質 為能量的另一重要來源,占人體能量來源的30%。營養學家將脂質分爲可見的及不可見的兩類;所謂可見的脂質如豬油、花生油及奶油等,爲可加入食物中的脂質;而不可見脂質則指食物本身存在的脂質;如牛奶





神営養素等 以京燃炉所 産生的熱量ケポリ是ぐって ちプキ利4 中、 西身體制 營養素的利用率非 川海 所以産生的熱量較シ 各質 でも、4 キーロキー



中的奶油及蛋、魚、肉及核果類中的 脂質等。亦可將之分為固體的脂肪及 液體的植物油兩大類。

脂質是由脂肪酸 及甘油化合而成 。脂肪酸有飽和脂肪酸及不飽和脂肪 酸之別。一般而言,脂肪中所含的脂肪酸多為飽和脂肪酸,植物油中所含 的脂肪酸則為不飽和脂肪酸。如人體 內飽和脂肪酸的量過高,則會使 質的量跟著升高。而膽固醇過高會 致動脈血管硬化,造成心肌缺血及心 肌梗塞等嚴重的疾病。

蛋白質 可供應人體15%的能量,但 主要的功用為維持生長,作為身體的 組成原料,其他如形成血中的血紅素 ,形成抗體以抵抗疾病,維持體內滲 透壓的平衡,合成激素及酵素等,也 都是蛋白質所擔任的角色。動物性蛋 白質主要存於蛋類、魚類、肉類及年 奶中;而植物性蛋白質則主要存在於 豆類、穀類、核果類中。

礦物質 爲促進生長、維持健康所必 須。如鈣、鎂和磷爲牙齒及骨骼的主 要成分。鈣在血液凝固的過程中亦占 有重要地位。其他如肌肉的收縮、神 經刺激之反應等,都需要鈣離子。

鐵是血紅素及肌紅素中重要的成分,可預防某些貧血產生。銅爲由食物中攝取鐵時所必須。而鈷爲維生素B,之一部分。惡性貧血之原因,即爲維生素B,缺乏所造成的。

碘為甲狀腺素的成分,可以預防 齿缺碘所形成的甲狀**腺腫。** 

如果飲水中含有1PPM以下之

氟, 般認為可預防齲齒。最近更有 文獻報告如直接牽抹氟於牙齒上, 有 65%預防齲齒的效果。

維生素 為維持健康所必須。人體不能自行製造,故需仰賴食物供應。

維生素A:存於綠色及黃色的植物中,魚肝油中也有豐富的含量,為維持皮膚、骨骼之發育所必須。如缺乏,在暗淡的光線下視物不清,產生夜盲症。

維生素B:存在於墊皮穀物及肉 類中,人體利用澱粉或糖時需要此種 維生素。

維生素B₂: 存在於肝、牛奶及蔬 築中,參與人體消化食物時的 些複 雜化學反應。

維生素B.2 及葉酸, 為形成紅血球及維持神經功能完整所必須的。維生素B.2 主要存在於肝臟中, 而集酸 見存在於綠色及黃色蔬菜中, 缺乏兩種維生素的任何一種,都會造成惡性貧血。

維生素C:主要存在於水果中, 特別是橘子和檸檬。可幫助膠元纖維 之形成,因此是維持肌腱、韌帶等所 必須。如果缺乏則易權壞血病。

維生素D:存在於蛋類、魚肝油及肝臟中。亦可經曬太陽後由身體自 行合成,人體利用飲食中的鈣時,必 須要維生素D。

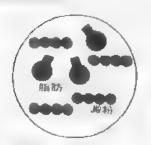
#### 基本食物罩

為從食物中得到最佳的營養,須 將上述之營養加以調配,所以營養學 家便將之分為幾個基本的食物羣,我 國衛生署將食品分為五類:

五穀及澱粉根莖類 這類食物多是碳

左頁 2種身物所含年堂養素種類 入甘√5

yrig



脂肪 · 澱粉

源粉和脂肪在體內燃燒產 生熱量 成為力量的來源



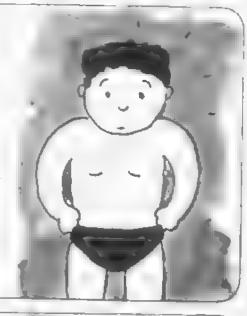
#### 含蛋白質的食品





#### 蛋白質

由各種形基酸聚集而成是 構成人體細胞的主要成分 同時也是調而生理機能的 主要物質



#### 雅生素 · 礦物質

排生無差動物及人體無以維持生命。促進生長以及調節蛋白質、 細筋。及維維等新陳代謝的聯繫 的物調 确物質亦是調節身體功 能能重要物



本化合物,主要来源,供做能源之用,放、類食物除糖外,都被利用為主食,或水、小麥、毒鈴薯、樹薯等類類、无其是麥類」因消費量大,除了心水化一物以外,還能供給不少蛋目為

辦然我們将日常主活中的食物分 成上述五類,但定,如何選配及烹飪 也是維持良好營養的重要一環。(參 或「糖食」條)

水果類 主要供應維生素C,如柑橘

等枸橼類水果。必含醣類。

第七類 如罐裝食物可保持長時間, 1 會失去一些維生素。不過目前食品 科技之進步已經克服了這個難題。未 成熟而成割或摘下之新鮮食物會失去 心分之營養物 過數食品時不要驗 小加飽和脂肪或糖。該放入冰箱的一 发數位某些食物烹飪的時間要勉 也於一些維生素及礦物質易溶於都是 中,水也不能多放。凡此等等,都是 質閱解質

#### 營養不良

營養不良導因於食物不足,或吸收不良,或身體不能利用某些營養物。 內食物不足所引發的營養不良,稱 為原發性營養不良;因納不能利用食物中的某些營養物,稱爲續發性營養 物中的某些營養物,稱爲續發性營養 不良。但若營養物攝取過量,也會引起障害。

維生素A缺乏:可造成夜盲 《對 強光下突轉學暗時長時間小適應,亦 可造成皮膚乾燥、發癢。

維生素 B,缺乏:會引起腳氣病, 為一種地方性多發性神經炎,症狀為 下肢經攣性強直,肌肉萎縮、癱瘓、 貧血,及神經瘅。吃精米而少吃其他 含B,的營養物時,易應此病。

維生素 Ba缺乏: 可造成嘴角炎及 嘴角發癢。

維生素 B<sub>12</sub> 缺乏:可造成惠性各血及神經系統的疾病。

維生素C缺乏:會引起壞血病。 症狀為衰弱、牙齦出血,傷口不易癒 合,關節疼痛,微血管易破裂引起出 血。船員,以及食用醃肉、少吃或不 吃蔬菜之人員,取容易罹患此症。如 能經常食用柑橘類水果或生菜,即可 預訪及有效治療之。

為生素D缺乏:會引起軟骨病, 鈣資不能枕積骨骼中。兒童時患此病 ,會引起肢體彎曲、雞胸等症狀。 礦物質缺乏 如缺鐵質,則形成貧血 ,缺碘,則造成甲狀腺腫大等。 肥胖 單純的肥胖乃吃進過多食物所 致,可用節食來減輕體重。 心臟和循環系統的疾病 血中膽固醇 之量可內食用過多之能和脂肪酸而增 加,对血增加心臟病、中風及其他血 管方面之疾病。

柴惠珍

營 衞 氣 血 Yng Wey Chih Shiee

**見 中醫,條。** 

### 嬴 政 Yng Jeng

即秦始皇,見「秦始」 條。

### 濂 畫 Yngtair

瀰臺位居北平市清宮西苑內太池中。舊名南臺,三面臨水,奇石林立,花樹芬鬱,有天然林壑之極。中有蝴豐閣、涵光殿、香展殿、迎薰亭,而總名曰瀛臺,歷來爲清帝夏月聽政之所。清德宗光緒26年(1900),戊戌政變失敗後,慈禧太后曾幽禁德宗皇帝於此。

編纂組

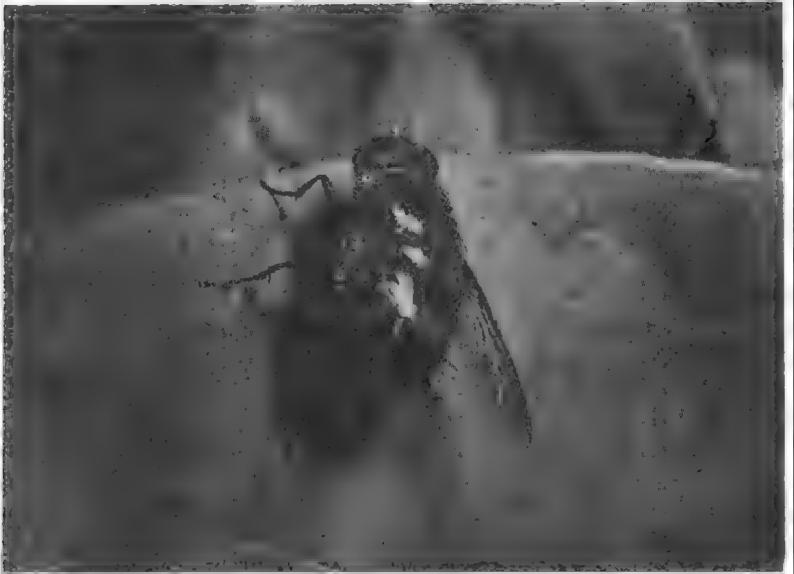
### 蠣 Fly

郵為雙翅目中某些成員的統稱, 常見的爲家蠅,其他如麗蠅、馬蠅、 果蠅、采采蠅、牛蠅等 蠅類常被視為害蟲,其體內或體表常帶有病原體

1 --- 3







預訪及有效治療之。

科生素D缺乏:會引起軟骨病, 鈣資不能枕積骨骼中。兒童時患此病 ,會引起肢體彎曲、雞胸等症狀。 礦物質缺乏 如缺鐵質,則形成貧血 ,缺碘,則造成甲狀腺腫大等。

肥胖 單純的肥胖乃吃進過多食物所 致,可用節食來滅輕體重。 心臟和循環系統的疾病 血中膽固醇 之量可因食用過多之能和脂肪酸而增

加,对面增加心臟病、中風及其他而

管方面之疾病。

柴惠珍

營 衞 氣 血 Yng Wey Chih Shiee

**見 中醫、條。** 

嬴 政 Yng Jeng

**凯秦始皇,見「秦始」 條。** 

### 瀛 畫 Yngtair

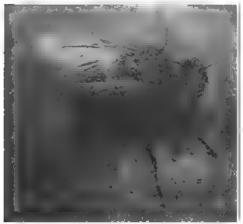
瀛臺位居北平市清宮西苑內太池中。舊名南臺,三面臨水,奇石林立,花樹芬鬱、有天然林壑之極。中有 朔攀閣、涵光殿、香展殿、迎薰亭,而總名曰瀛臺,歷來爲清帝夏月聽政之所。清德宗光緒26年(1900),戊戌政變失敗後,慈禧太后曾幽禁德宁是治於此。

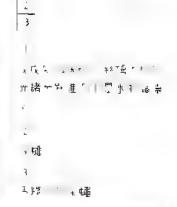
編纂組

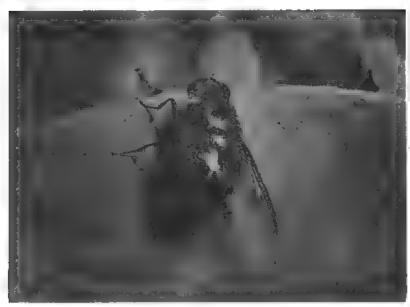
### 蝿 Fly

蜩爲雙翅目中某些成員的統稱, 常見的爲家蠅,其他如麗蠅、馬螂、 果 蠅、采 采蠅、 牛蠅 等 蠅 類常 被視 為害蟲, 其體內或體表常帶有病原體









。如霍亂菌、輝眠病原蟲和傷寒菌等 。但有些蠅類是益蟲,能替植物傳送 花粉,效率有時更甚於蜜蜂;而果蠅 則提供了很多遺傳學上的珍貴資料。

#### 原的精温

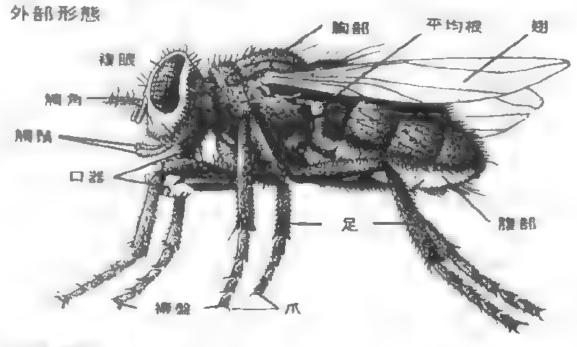
蠅的身體由(1)頭、(2)胸、(3)腹 部分構成。全身帶有細毛。體色多為 黑色、棕色、灰色或黄色,有些種類 ,像翔蠅、hoverfly ),具有鮮橘 紅色、白色或黄色的斑記。還有些種 類,像麗蠅,則是鮮綠色或鮮藍色, 具有金屬光澤。

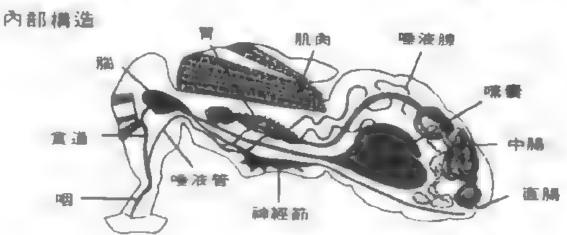
頭部 蠅類的頭部最顯著的莫過於那雙大眼。有些種類的雄蠅,眼睛大到雙眼互相擠壓的地步。如同其他昆蟲一般,蠅類的眼是由上千個透鏡似的六邊形小眼所構成的複眼。而這些小眼中沒有兩個是朝同一個方向的。涿螂的每一個複眼具有4,000個這種小眼,而每一個小眼都獨立作用。因此,蠅類並不能看到如我們平常所見的





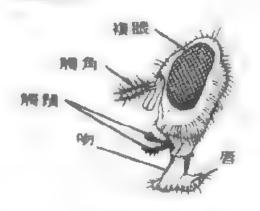
## 家鲻的身體構造圖



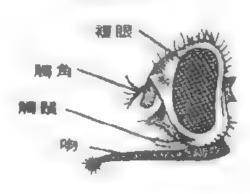


### 口器的型式

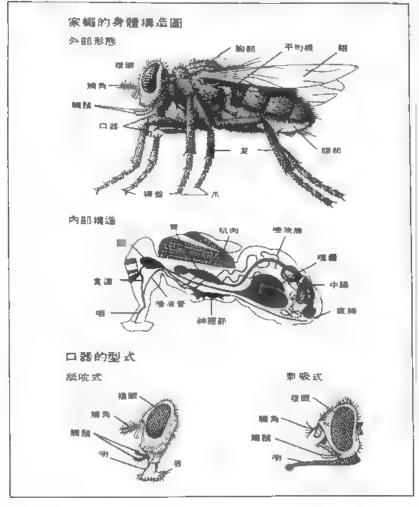
舐吭式

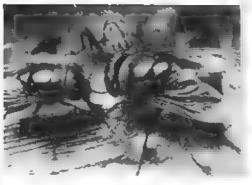


刺吸式









。如霍亂菌、輝眠病原蟲和傷寒菌等 。但有些蠅類是益蟲,能替植物傳送 花粉,效率有時更甚於蜜蜂;而果蠅 則提供了很多遺傳學上的珍貴資料。

蠅類編布世界各地,是所有能飛的昆蟲當中飛得最快的。我們常聽到的嗡嗡聲是其翅膀振動時所發出的聲音。家蠅的翅膀每秒大約振動200次左右,飛行的平均速度約每小時7.2公里(4.5哩/。當逃避敵害時,牠們在短距離內可飛得更快些。

#### 质的精温

蠅的身體由(1)頭、(2)胸、(3)腹 部分構成。全身帶有細毛。體色多為 黑色、棕色、灰色或黃色,有些種類 ,像翔蠅、hoverfly ),具有鮮橘 紅色、白色或黃色的斑記。還有些種 類,像麗蠅,則是鮮綠色或鮮藍色, 具有金屬光澤。

頭部 蠅類的頭部最顯著的真過於那雙大眼。有些種類的雄蠅,眼睛大到雙眼互相擠壓的地步。如同其他昆蟲一般,蠅類的眼是由上千個透鏡似的六邊形小眼所構成的複眼。而這些小眼中沒有兩個是朝同一個方向的。家蠅的每一個複眼具有4,000個這種小眼,而每一個小眼都獨立作用。因此,蠅類並不能看到如我們平常所見的

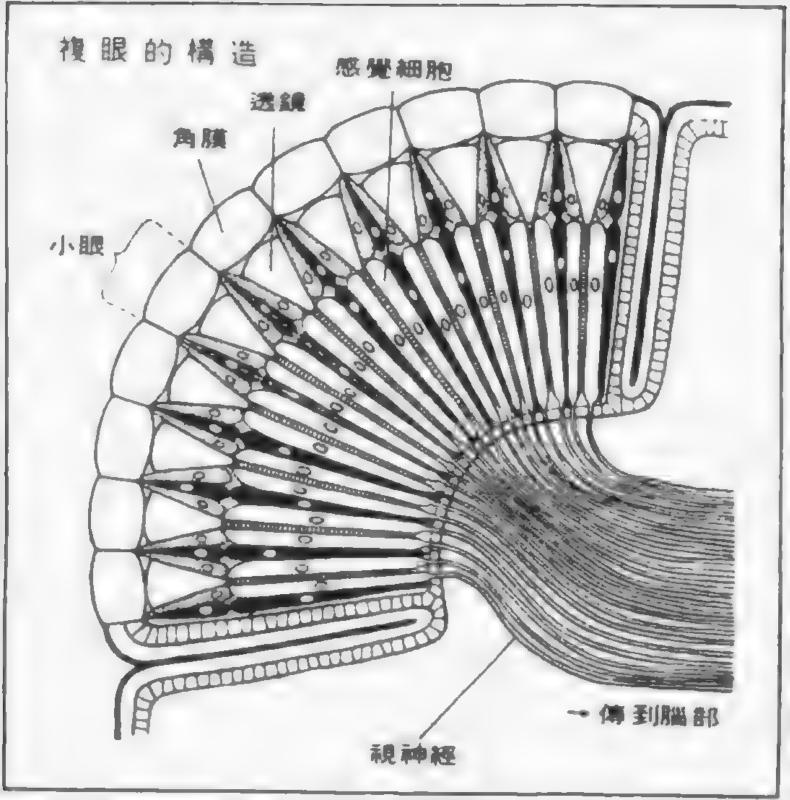
完整物體,牠們所見的是破碎的「拼 湊周 . 。昆蟲的視覺並不敏銳,但可 很快的看到任何移動的物體。蠷類具 有 對觸角,助其逃避敵害及尋找食 物。觸角長在頭部前端兩眼間。其形 **\( \)** 大短随種類而有很大的差異,甚 全山 · 種類雌 雄都有很大的差別。 觸 角可感覺到空氣氣流的改變,而警告 **蠅類可能有逼近的敵人,司時也是蠅** 類的主要嗅覺器官。腐肉和垃圾散發 tt.的化學物質可吸引家蠅前往。而某 些化學物質的味道則可吸引果蠅前往 酒客之中。蠅的口器看起來有如漏斗 般・寬的那一端在頭部・血管狀的部 分向 下延伸,稱為吻,蠅類即以吻作 爲吸管,吸取液體爲生。螺類的顥不 能張開,因此牠們旣不會咬也不能嚼 。但有的蠅類,如馬蠅,有針狀的口 器,當遇到適當對象時,就把口器刺 入受害者的皮膚內並注入唾液使血液 不至凝結,然後開始吸血。果蠅和家 蠅不具這種刺戳式的口器,而由兩片 橢圓狀的唇瓣所代替。唇瓣位於吻的 **最前端,用這種特殊構造舐食液體食** 

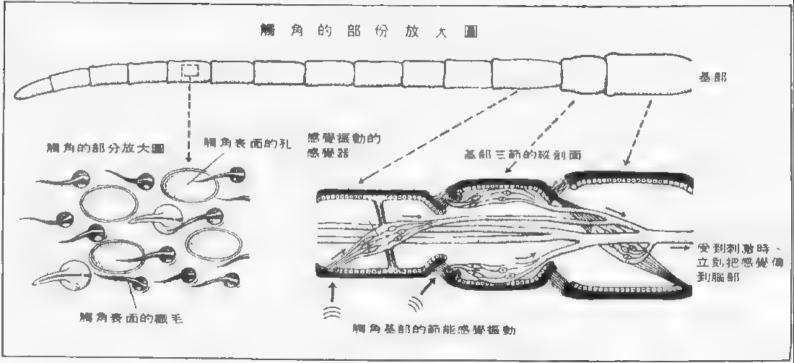
物,然後再吸入口器內,作用有如海綿一般。這類的蠅吸食液體,如遇固體食物,像糖或澱粉,則與本身的唾液混合而吸食之。

胸部 胸部體壁的內側上附有堅強的 肌肉,能帶動蟲體的足和翅。蠟類具 6足,當牠們行走時,6足都參與行 動,但在站立時卻只有4足立於地上 。蠟類的足端多半附有爪,可助其攀 附在像天花板、牆壁之類的光滑而上 。家蠅和其他一些蠅類具有毛狀的足 1 3 2

1 正在交尾的兩隻麻蠅 2 蠅口構造 3 廃螂

> 複服的構造 下 觸角的部分放大圖





完整物體,牠們所見的是破碎的「拼 湊周 . 。昆蟲的視覺並不敏銳,但可 很快的看到任何移動的物體。蠷類具 有 對觸角,助其逃避敵害及尋找食 物。쒧角長在頭部前端兩眼間。其形 **\( \)** 大短随種類而有很大的差異,甚 全內一種類雌雄都有很大的差別。觸 角可感覺到空氣氣流的改變,而警告 **蠅類可能有逼近的敵人,司時也是蠅** 類的主要嗅覺器官。腐肉和垃圾散發 tt.的化學物質可吸引家蠅前往。而某 些化學物質的味道則可吸引果蠅前往 酒客之中。蠅的口器看起來有如漏斗 般・寬的那一端在頭部・血管狀的部 分向 下延伸,稱為吻,蠅類即以吻作 爲吸管,吸取液體爲生。蠷類的顥不 能張開,因此牠們旣不會咬也不能嚼 。但有的蠅類,如馬蠅,有針狀的口 器,當遇到適當對象時,就把口器刺 入受害者的皮膚內並注入睡液使血液 不至凝結,然後開始吸血。果蠅和家 **蠅**不具這種刺**戳式**的口器,而由兩片 橢圓狀的唇瓣所代替。唇瓣位於吻的 最前端,用這種特殊構造舐食液體食

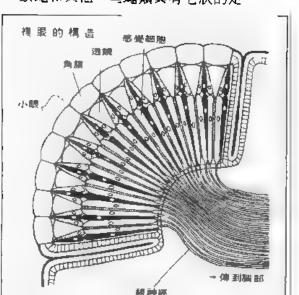
物,然後再吸入口器內,作用有如海綿一般。這類的蠅吸食液體,如遇固體食物,像糖或澱粉,則與本身的唾液混合而吸食之。

胸部 胸部體壁的內側上附有堅強的 肌肉,能帶動蟲體的足和翅。 蝈類具 6足,當牠們行走時,6足都參與行 動,但在站立時卻只有4足立於地上 。 蝈類的足端多半附有爪,可助其攀 附在像天花板、醬壁之類的光滑而上 。 家蠅和其他一些蠅類具有毛狀的足

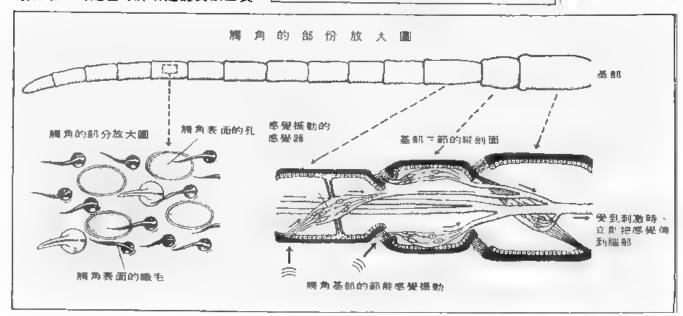


炭橇

1 正在交尾的兩隻麻蠅 ? 蠅1 構造



複服的構造 下 觸角的部分放大圖





当 「構造」在足上・蠅類包釣分泌 三三利性物質, 万物人 訓光石 淘广支 F 上骨 f 、 雖然 F 遊椒海 ・ニュア 知い血管巻の石の 土地生生 一勺 有輸送医液之翅膀三作儿。 〕 ここん は騒状 トー・モデー 幼 · 、 是蝇類 ( ) 衡益 ( ) 島娜飛 有 對視振動的多率和前翅一樣 熟類・飛行子小手要有 + 製起跑或跳 躍, 牠們只要 振起就可起展 飛行 均垂保持心體主至衡正可指引 一个,因此牠们可以积达而自有比較 一來: 螺類和蝴蝶、蝦毒具化會飛 ^ 、《不同・鮑紫人會在空中滑翔・ : 1 计增行1条名, 2 須 甲板動其翻 下所名等に しい に果我們逮住 1. 99 · 而展牡厂资利足半自由 重 · "」「逻食不停"基重

腹部 蜘類以其體劑的氣孔手吸,在 これ有と對氣」、「阿部有2對 空氣 \* (1)氧+ 通到全身各邻

#### 蠅的生活史

雕的生活対分 5四個時期: 1 卵 · 2 幼蟲 · 3 鯀 · 4 次蟲 注 · 個時 一頭「「形態都元へ小」

图 雌鬼 次序卵虫,体種類而民 J ^ 1 > 250 個 カ コ・カガ - F,1(OU在到右右 下多種類 ,雖

其仁動物身上。有些刺擊擊齊齊地拿 卜 整束的卵。雌雌门腹邻禾端有 净卵管,卵即由此處済,: 冢蠅 通常 會→產卵管挿入廖敖的植物「動物」。 一个所不明確於其中。許多種類的。 到 · 政後苗色·有更來有點像不利 般 家難气场孵化 讲《時8~50位

幼蟲 施的幼菇近洋桥气车, ; 17 食物、「圾、洗水、土厂、黄丸」に 期"生活都花在吃和耳長。 11 . 5 中含有數次烷皮基象 依種新正等 - 弘蟲期有短至數天和長至兩年门。 幼蟲隨後會化爲蛹

蛹 蛹期是蠅類化爲成蟲前的最後生 長期 些水生蠅气蛹,在水中非常 工證 : 大多數陸4蠅的蛹都不會更 靉蠓 black[[v 孔刈蟲自結痛 以保護其蛹。有蛹殼內,幼蟲會逐漸 變態成成品 富變態完成之後、成蟲 蠅即由蛹敷门。端町出・或は背部将 蛹数弄破面爬 家娜的蛹期在夏大 新田3 5天不等 天氣冷 響利寺 **候需時更久** 蜗斯長短依種類44F「小 E1

成蟲 成蟲衍羽化之時,雙翹很軟, 自且還是濕的。而後血液抗入翅巴血 管内・斉栩撐開・、輪即硬化 硬化 广, 時間 由數小 時 至 數 天 小 等 , 視 極 類 重異 接著成量就可飛走尋找配偶 7. 型的蠅在成長的過程中不會長人, こ 便腹中基滿食物或卵 也是女は、夏 李庆赣州大利司[30天 , 大氣凉 ] 點 r, 表, 内括得久些, / 比較不活躍, 人多數 灯表蘇螂在 天氣轉 声化 压恢就 廳, 是院意地呼到至於水中、池上支 會死去、而幼蟲和蛹人多可清書過冬

。到了次春,再發育爲成蟲。

### 草

#### Fly-Wing Tickclover

蠅翼草(Desmodium triflorum

忠、奸、邪,面部表情各有不同。「 平-明 影人」身上有線·表演時操作者在臺 內提線,使它做出種種動作,藉著燈 光,映射於臺前白幕上,並有音樂歌 唱,與之配合。

這種戲劇起源於11世紀北宋仁宗 )屬蝶形花科(Papillionaceae)之 時,起初表演三國故事,後來內容擴

蠅龑草

Ź 皮影戲後臺伴奏的師博

皮影戲Af師博製作影人

**多**年生蔓生植物。植株披有長白毛。 葉爲三出複葉。花紅紫色。分布於熱 帶地區。爲優良之土生牧草,兼具水 土保持之功。臺灣全島平地之草地、 庭園、操場及河堤等地皆有生長。

陳燕珍

### 影 戲 Shadow Puppet

操作「影人」,在燈前表演的戲 劇。「影人」是以紙片或羊皮爲材料 ,加以剪裁繪畫而成人物形狀;公、



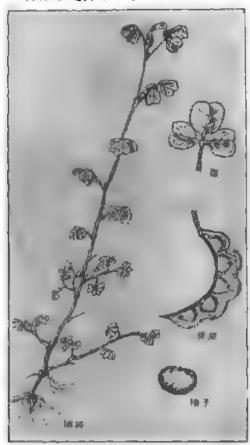




。到了次春,再發育爲成蟲。

# Fly-Wing Tickclover

蠅翼草(Desmodium triflorum )屬蝶形花科(Papillionaceae)之



多年生蔓生植物。植株披有長白毛。 葉爲三出複葉。花紅紫色。分布於熱 帶地區。爲優良之土生牧草,兼具水 土保持之功。臺灣全島平地之草地、 庭園、操場及河堤等地皆有生長。

陳燕珍

### 影 戲 Shadow Puppet

操作「影人」,在燈前表演的戲 劇。「影人」是以紙片或羊皮爲材料 ,加以剪裁繪畫而成人物形狀;公、

忠、奸、邪,面部表情各有不同。 「 F-明 影人」身上有線·表演時操作者在臺 內提線,使它做出種種動作,藉著燈 光,映射於臺前白幕上,並有音樂歌 唱,與之配合。

> 這種戲劇起源於11世紀北宋仁宗 時,起初表演三國故事,後來內容擴

蠅翼草 Ź 皮影戲後臺伴奏的師傅

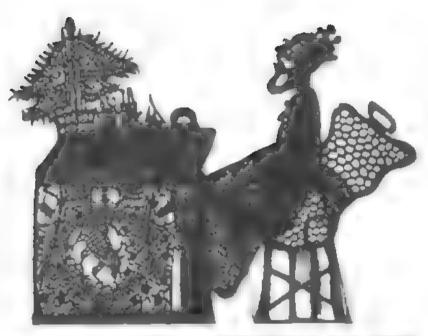
皮影戲Aff師博製作影人





黃志民



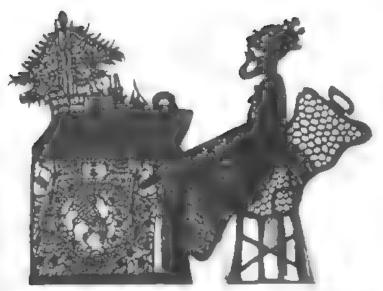




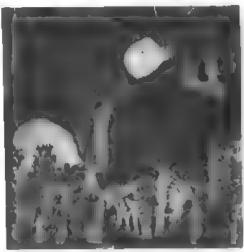












大,也演各種各樣的奇情故事,深受 民間的喜愛。其流行面甚廣,如黃河 兩岸的「驢皮影」、湖北的「皮影子 戲」、湖南的「影子戲」、編建之 的 皮猴戲」、為東的「紙影」。 新的「皮田田」,名稱雖異,但中 是宋代影戲大約在13世紀初生, 到波斯灣各國,18世紀下半,傳入歐 洲,在法、英、德等國,受到相當的 重視。

黄志民

影 寫 本 Yung Shiee Edition (Photogravure)

東的本,版本學名司 喊書家夢 時末,即代舊版書籍,字體學書,行 的款識、樣樣依照原式,亦至分元的 和三影寫本 如毛氏及古閣影抄末紹 與下、經化縣學夠的二聲經 辦了, 古陽确体氏生津館影抄末寫本「歷代 領服發為款識」,皆是其例。

多閱 版本學。條

" 南 "

影 展 Film Festivals

見 電影丁條

影子内閣 Snadow Cabinet

記「英國」條)

影 宋 抄 本 Yung Sonq Chau Been

影宋抄本,版本學名了。藏書家 選末版書籍,為世人所稀克而不易購 得的,往往選有名的寫手,用優良紙 墨,與式影抄,務使和原本不差分毫 ,這樣的抄本稱為影宋抄本。 般藏 書家都十分重視這種抄本,因為有了 這種抄本,不但藏書家可資鑒賞,即 未放書之備存於世化,亦可惜以流傳 於於代

參閱「成本學」條

編纂社

穎 果 Grain

潁末是不開發的乾果, 其種皮與

果皮融企一體, 小性分離。 禾本科植物的子, 都是穎果, 例如麥粒就是小麥的穎果, 糙米就是稻的穎果。

参閱「果實」 條。

·扁木 科1

穎 考 叔 Ying Kao Shwu

編数組

潁 水 Yiing Shoei

置魯河,源出河南省榮陽縣東南 ,因几順帝至九27年 1367 )由實 個人疏高的作名、本化元人難縣、在 而まず流、不中牟縣自 宅、分支 尿 傷と 齊 「、下流紅」封洋之朱仁鎖扩 生、 紅、松 尉氏縣、 不扶 莊縣東北、 納貫は、、 後 末尾流、 終日、 縣、 於 「家」、人類水、 雙、 川、 終「 川 ) 省でも写った陽城、、また紅土町、 納飯人、人類観解は、 會 不水、東京 七十 上記、 、 に 城區、 千秋 高勝 、人質質可

《水》也 「 ? と豚 未正之母」 水岭,,与九瓶朱白"门谷移封舒,麻" 城 而行於馬陽、新鄭縣東之孫水仁 #. 『雙apil」、又作雙齊可。 シィ ・源 北河 了看比縣西之伏生山脈,曲折 東くれ・ど 寶豐縣・ が葉縣 斑裏城縣 問,納非故水,又未南流紅舞陽縣, 抓匠 城縣·納門河,過两水、頂城、 从近,者歸,入女徽省境,至皇陽縣。 7 入潁水 北汝水、源 河南省嵩縣 伏1 未始、初東北流、約伊陽、監 · 女吶勵, 女束有, 彩观縣, 全裏城下, 葉片問,與心心合流,稱為少可。也 ル・ル・リー 可能省力城縣西北老壁に東 **熬**, 味. 允紗 蔥縣 、舞陽縣 , 至郾城縣 末,入4何。現多以潁水上源河流中 本 夕 和 水 為 上 源 、 實 魯 何 為 止 源 、 心 75.65~ 英河、有雨布、一片河南 歷末升,為西明河,均東南流,入安 徽石道·於太和縣西今流·南下至島 陽縣、入潁水。

ប្រា

映像管 Kinescope 見「看刷」修

### 硬 膜 Dura Mater

5. 腦 條

## 硬 度 Hardness

硬度,是巨體物質的 稀下基本 - 女术 団門物資會予っ 固體物 竹的表 主境, 对标的 種母豐物 了一麽 \*\* 1 円 \* 一、 お比後 多硬。 换气,连及、胸侧围脚物 万种摩擦 • 較輕的 包會發軟硬化 所持壞一人。 凡己固體物自對於受損的打柜力,包。 可被稱為硬度 通常 食們所採用。「飯 **身標母, 那是由德國礦物學家莫氏** Fried Mohs, 1778~ 1839 司 < 他從硬度最生到最大的礦物中取 了10種,有將从1(種礦物的硬度分成 10級·接壓它們硬度遞增的方式排列 如下:1雪石、2石膏、3 方解石、 4. 价值, 校 5. 磷灰石 · 6. 作民/17 · 7 石头·8.苗干,9.鋼下,10.鑽石 石 此表中任何一種物質都可呼順序上的 的物質損傷 舉例來说,滑石的硬度 是1面鑽石的硬度是10。如果以鑽石 玉碰擊層石,則滑石必定會受損、な。 果我們想知道某周體物質甲的硬度、 我們可用已知硬度的乙礦物的尖端去 碰它,如果甲被乙損壞,則甲的硬度 比乙小,反之,如果乙受損,則甲的 硬度比乙大; 如果甲乙兩者皆無受損 • 則兩者的硬度相等 不過試測某間 體物質的硬度時,必須選擇表面光滑 中, 有則會引起畏解

## 硬 體 Hardware

硬體指的是電腦系統裏頭機件、電路部分的統稱,以另於存在它內部的編譯器或自外面達進的科伯(CO-BOL)及複傳(FORTRAN)等程式語言的「軟體」部分。

電腦的「硬體」由五個部分組成 :(1 職人單元,如讀卡機、磁帶機、 磁碟機等。(2)記憶單元,由磁态或半 導體工件所構成。 3 控制單元。(4 運 算單元。(5)輸出單元,如打卡機、磁 帶機、磁碟機、自動打字機、高速印 字機及語言輸出機等。

記憶、控制和運算三個單元合稱中央處理單元,其主要功能在於傳遞指令、接受指令、處理指令等,雖然它們的構成元件不外普通的邏輯元件、儲蓄單元等,但是它們緊密的聯結使它們能完成複雜的操作過程。

參閱「電腦」條。

劉灵錦

硬骨魚類 Teleostei 見「魚類」條。

## 硬 脂 Stearin

硬脂為羊脂與牛脂的主要成分, 由硬脂酸與甘油組成,某些棕櫚油中 也含有硬脂。硬脂可與鹼作用,供製 肥皂。當硬脂酸與鹼作用時,甘油游 離而出,成為製肥皂的副產品。

編纂組

硬 山 J頁 Ying Shan Top 中國一般建築最常用的屋頂形式

透

ル盤石 4 変書骨石 左 滑石爲常石所傷。

が 以蟄石 右 刻書石英 左 石英不爲所動。

。 以石英 右 刻書繁和 た 省石斛石英所傷。

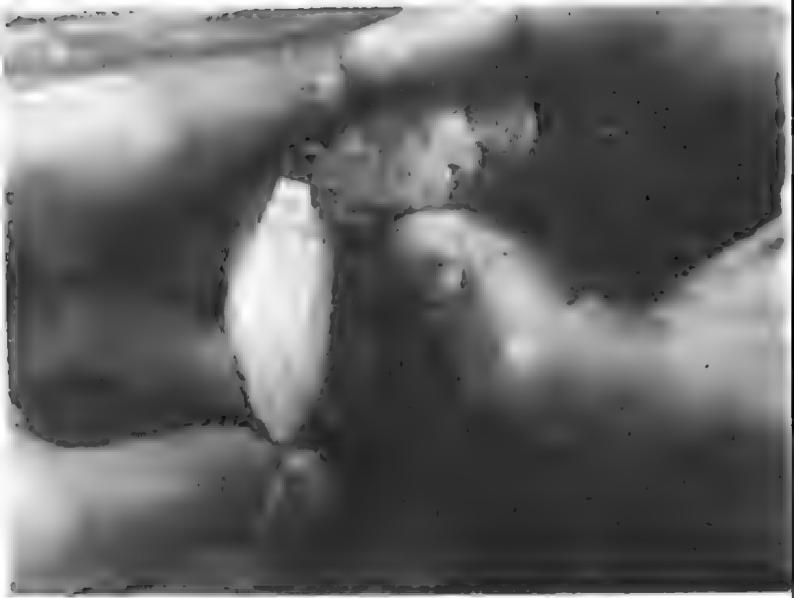
由此中知 省石的硬度有量石砂石英之間。

我們要測量更結確的硬度,則有一種 硬度計可測量,此種裝置是用一種刻 有力的度量,用鐵石或玻拉韌去刻畫 ,看丟力多少,才定出物質的硬度。

鑽石是已知天然固體物質中最硬的,制削輪面裝上鑽石可用來作為修 创全屬的研磨工具。成分純粹的金屬 通常都非常軟。我們可以在其中加上 小量的其他金屬或碳之類的物質做成 各種合金,而使它們能夠變得更硬。

\* 6,5 %













我們要測量更結確的硬度,則有一種 硬度計可測量,此種裝置是用一種刻 有力的度量,用鐵石或玻拉韌去刻畫 ,看品力多少,才定出物質的硬度。

鑽石是已知天然固體物質中最硬的,制削輪面裝上鑽石可用來作為修 创全屬的研磨工具。成分純粹的金屬 通常都非常軟。我們可以在其中加上 小量的其他金屬或碳之類的物質做成 各種合金,而使它們能夠變得更硬。

## 硬 體 Hardware

硬體指的是電腦系統裏頭機件、電路部分的統稱,以另於存在它內部的編譯器或自外面達進的科伯(CO-BOL)及複傳(FORTRAN)等程式語言的「軟體」部分。

電腦的「硬體」由五個部分組成 :(1 職入單元,如讀卡機、磁帶機、 磁碟機等。(2)記憶單元,由磁态或半 導體工作所構成。(3 控制單元。(4 運 算單元。(5)輸出單元,如打卡機、磁 帶機、磁碟機、自動打字機、高速印 字機及語言輸出機等。

記憶、控制和運算三個單元合稱 中央處理單元,其主要功能在於傳遞 指令、接受指令、處理指令等,雖然 它們的構成五件不外普通的邏輯元件 、儲蓄單元等,但是它們緊密的聯結 使它們能完成複雜的操作過程。

參閱「電腦」條。

劉灵錦

硬骨魚類 Teleostei 見「魚類」條。

## 硬 脂 Stearin

硬脂為羊脂與牛脂的主要成分, 由硬脂酸與甘油組成,某些棕櫚油中 也含有硬脂。硬脂可與鹼作用,供製 肥皂。當硬脂酸與鹼作用時,甘油游 離而出,成為製肥皂的副產品。

編纂組

硬 山 J頁 Ying Shan Top 中國一般建築最常用的屋頂形式 (C)

・ ・ 全番石 オー 変 書 骨石 左 ・ 一 看石爲 竜 石 所 傷 。

の 以繁石 在 刻書石英 在 石英本爲所動。

3 以石英 右 刻書業和 左 催石爲石英所傷。

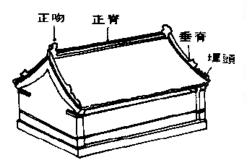
由此中发一举石的硬度在骨石的石英之間。

左

硬心頂

水。

\*,用離子交換方法來軟件硬



有兩種,一種是懸山頂,另一種就是 硬山頂。

硬山頂只有前後兩坡,相交成人 字形。屋頂兩邊跟山牆相接的地方並 不向外繼續挑出(挑出的就是「懸山 」了)。

在南方由於人烟稠密,住屋緊鄰,常常將硬山式房屋的山牆再往上砌,使它高出屋面幾尺,稱為「封火山牆」。對火山牆的牆頭有的仍然做人字形,有的卻做出所謂貓拱背、紗帽頭、五機朝天等的花樣來。

参関「懸山頂」條。

劉又銘

## 硬 水 Hard Water

硬水是含有鈣離子、鎂離子、鐵 離子的水。分為暫時硬水和永久硬水 兩種。在石灰石的地下水中含有大量 的鈣離子、鎂離子及碳酸氫離子,似 此類水稱為暫時硬水,經煮沸即可軟 化,此時過量的二氧化碳自水中逸出 ,碳酸鈣則產生沈澱。

$$Ca^{+2} + 2HCO_3^- \rightarrow CaCO_8(s) \downarrow + H_2O + CO_2(s)$$

如溶液中含有的離子並非碳酸氢 鈣離子,而爲硫酸離子或氢離子,稱 爲永久硬水,雖經煮沸亦無軟化之效 ,但能以碳酸納處理使 Ca CO。沈澱 ,而軟化之。

$$Ca^{+2} + CO_3^{-3} \rightarrow CaCO_3(3)$$

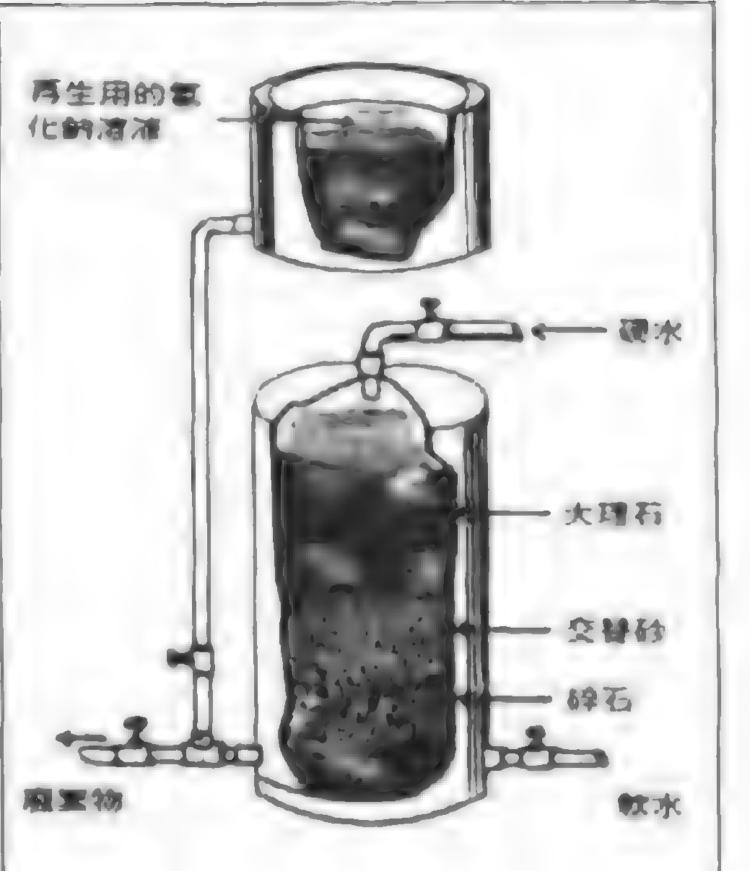
此碳酸鈉的鈉離子留存於水中, 而與原有的硫酸根離子及氯離子同時 共存於水中。

用硬水洗衣服,因水中的鈣、鎂 等離子會與清潔劑發生作用,而減低 清潔的效果。用硬水煮開水,則會有 碳酸鈣的白色固體沈積在壺壁,不僅 有礦衞生,而且使熱量傳遞的效果減 低,浪費瓦斯或電力。工業用的鍋爐 ,如果使用硬水,則會有爆炸的危險 。所以通常都要先把硬水處理,減少 其中所含的離子數。

都俠淺

### 硬 玉 Jadeite

便 E是一種礦物,與軟 E同稱為 玉。成分為NaAI(SiO<sub>8</sub>)。。色濃綠 至淡綠或白。綠色者稱為翡翠,略透 明。硬度 6.5~7,比重 3.2~ 3.3 ,較軟 E硬且重。我國產地以雲南之 寶山及騰衡最著名。

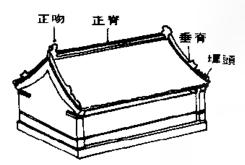


た

硬心頂

水。

\* 用離子交換方法來軟件硬



有兩種,一種是懸山頂,另一種就是 硬山頂。

硬山頂只有前後兩坡,相交成人 字形。屋頂兩邊跟山牆相接的地方並 不向外繼續挑出(挑出的就是「懸山 」了)。

在南方由於人烟稠密,住屋緊鄰,常常將硬山式房屋的山牆再往上砌,使它高出屋面幾尺,稱為「封火山牆」。對火山牆的牆頭有的仍然做人字形,有的卻做出所謂貓拱背、紗帽頭、五嶽朝天等的花樣來。

参閱「懸山頂!條。

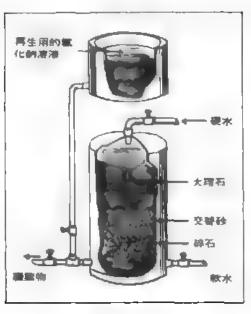
劉又銘

## 硬 水 Hard Water

硬水是含有鈣離子、鎂離子、鐵離子的水。分為暫時硬水和永久硬水兩種。在石灰石的地下水中含有大量的鈣離子、鎂離子及碳酸氫離子,似此類水稱為暫時硬水,經煮沸即可軟化,此時過量的二氧化碳自水中逸出,碳酸鈣則產生沈澱。

$$Ca^{+2} + 2HCO_3^- \rightarrow CaCO_8(s) \downarrow + H_2O + CO_2(s)$$

如溶液中含有的離子並非碳酸氢 鈣離子,而爲硫酸離子或氢離子,稱 爲永久硬水,雖經煮沸亦無軟化之效 ,但能以碳酸納處理使 Ca CO。沈澱



, 而軟化之。

$$Ca^{+2} + CO_3^{-3} \rightarrow CaCO_3(3)$$

此碳酸鈉的鈉離子留存於水中, 而與原有的硫酸根離子及氯離子同時 共存於水中。

用硬水洗衣服,因水中的鈣、鎂 等離子會與清潔劑發生作用,而減低 清潔的效果。用硬水煮開水,則會有 碳酸鈣的白色固體沈積在壺壁,不僅 有礦衞生,而且使熱量傳遞的效果減 低,浪費瓦斯或電力。工業用的鍋爐 ,如果使用硬水,則會有爆炸的危險 。所以通常都要先把硬水處理,減少 其中所含的離子數。

都俠淺

### 硬 玉 Jadeite

便 E是一種礦物,與軟 E同稱為 玉。成分為NaAI(SiO<sub>8</sub>)。。色濃綠 至淡綠或白。綠色者稱為翡翠,略透 明。硬度 6.5~7,比重 3.2~ 3.3 ,較軟 E硬 且重。我國產地以雲南之 寶山及騰衡最著名。 参掲「軟玉」、「王器」條。 編纂組

各周最新統計資料, 請看增編各項統計屬表。

### 應 城 縣 Ying Cherng

應城縣位於湖北省北部。劉宋置 ;陷政稱應陽;唐復萬;荷屬德安府 ;民國3年(1914 屬江廣道、國 民政府成立,廢道、直轄於省政府。 地當漢口西北103公里,雲夢西南23 公甲。境內有嚴鹽礦,產量頗豐、足 供本省之用;其他尚有棉花、雜穀等 豊作物。

偏暴组

## 應 劭 Ying, Shaw

編纂組

## 應 瑒 Yinq, Yang

應暖 ?~217 ,詩人,字德 璉,漢末汝南(今屬河南)人。祖父 應奉是 名儒者,曾經做到司隸校尉 。伯父應劭著有「漢官禮儀故事」, 父親應珣則做過司空掾。應瑒起初被 曹操請去做丞相據屬,稍後改任平原 侯庶子,最後任五官中郎將文學。與 魯國孔融、北海徐幹、廣陵陳琳、山 陽王粲、陳留阮禹、東平劉楨並稱「 建安七子」。

應場所作的詩相當少,風格和而不壯。魏文帝曹丕說應場常有述作的意願,而他的才學也的確足以善書,可惜他在世的時間太短了,只留下幾十篇文賦,合成「應德璉集」「卷。 編纂組

## 應文 Yıng, Wen

參閱 明惠帝 條。

編纂組

## 應 用 科 學 Applied Science

見「科學」條。

## 應用人類學 Applied Anthropology

見「人類學」條。



#### . 巫 峽 U Shya

巫峽,又名大峽,因巫山而得名。仍於四川省巫山縣東,湖北省巴東縣中,為長江、峽之一,够延約40公里,長江橫切巫山入脈,造成深合為壓,兩岸縣崖並列,馬等為拔1,000公尺,上,非丁午夜牛,不見由一。江流為急,身行至山,咸為膽寒,至八流流急,身行至山,咸為膽寒,至、其例江邊,以擊壞至(神女峯、長十世,以此)數是為秦,是戰國十世,不可行避暑之地。

### 本 飾 Witch

5. 公飢、催。

### 과 및 U Shan

本由行於四月本、「縣東市公司, 縣以山名,為大巴山脈之最高等,形 如「平」字,故名。長江流貫其間, ,享 + 夜分,不見曦月,名田巫峽, サ有12拳

## ふ 術 Magic

平為一詞意指人類使用非目然形 下於人的力量,企 國控稅人類之心型 、 自然現象 不如在住者起來依奏故 ,其實卻是另有踐曉, 例如不人甚了 符咒使仇敵生柄,仇敵 日知道後, 田於恐懼,很可能與的病倒 這是一 與因素,例不是符咒有什麼體力

自有歷史以來,合世界上處私有 人施用坐術 10·自17世紀初葉起,科 學的進步迅速地增加了人類對大自然

### 基本的組成

小鱼门加入包括了特殊门电语、 还 行列 交前物 道具 ,"怎 分产 你不不错。并一個白稱具在另 四外刀類 人 小師。

巫法 巫師在倉門的同時,還得有所 行動,短種行動就叫坐去 很多小点 的行動 小好是巫術所期待的結果,例 如在初色的作业中,巫師在地上擺水 代表下的。咒品和作以所行動合起。 就相寫「公式」或「儀式」

,以表示希望他們的莊稼長高。還有 人認爲黃花能治好黃膽病,也是模擬 巫術的一種。

很多禁忌源於模擬巫術,因為類似而躲避一些原本無害的東西。例如 发力基摩人常禁止兒童以線纏繞指頭 ,因為怕他們長人捕魚時,被魚叉的 繩子繼有。

相信接觸巫衛的人因爲怕仇敵取得他身上的東西,進而控制陷害他, 因此都很小心地處理剪下來的指甲, 頭髮、掉了的牙,甚至連糞便都不敢 大意。

### 人類爲什麼相信巫術

人們之所以依賴巫術是爲了獲得一種安全的保證,在施用巫術的同時,往往選採行能真正帶來結果的行動。例如一位原始部落的獵人,一面念打獵咒語,面運用他打獵的技巧和對動物的知識獵捕動物。咒語可以給他更多的自信,假如獵獲豐盛,往往

美成两南部那巴利印第安尼 師正在作法術治療



薩滿、巫醫等等。巫師的力量有的是 繼承來的,有的得靠後天的學習。在 很多社會中,巫師的身分往往比一般 人特殊,必須遵行某些規矩和禁忌, 例如不能食用某些食物,在作法之前 某段期間必須避免性行爲等等。

### 巫術的種類

人類學家根據巫術的基本原則, 把巫術分為模擬巫術和接觸巫術兩種。也有的學者把巫術分為黑巫術和白 巫術兩類,黑巫術害人,白巫術則趨 吉避凶,對人有利。

模擬巫術 乃基於同類相衍生的信仰, 坐法完全模擬人們所希望發生的事物 例如魚夫先做一些假魚, 然後作出網魚的動作, 以祈求魚量豐碩, 歐洲的某些土風舞, 有高躍空中的動作









薩滿、巫醫等等。巫師的力量有的是 繼承來的,有的得靠後天的學習。在 很多吐會中,巫師的身分往往比一般 人特殊,必須遵行某些規矩和禁忌, 例如不能食用某些食物,在作法之前 某段期間必須避免性行爲等等。

### 巫術的種類

人類學家根據巫術的基本原則, 把巫術分為模擬巫術和接觸巫術兩種。也有的學者把巫術分為黑巫術和白 巫術兩類,黑巫術害人,白巫術則趨 古避囚,對人有利。

模擬巫術 乃基於同類相衍生的信仰,坐法完全模擬人們所希望發生的事物 例如魚夫先做一些假魚,然後作出網魚的動作,以祈求魚量豐碩,歐洲的某些土風舞,有高躍空中的動作

,以表示希望他們的莊稼長高。還有 人認為黃花能治好黃膽病,也是模擬 巫術的 種。

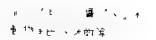
很多禁忌源於模擬巫術,因為類 似血躲避一些原本無害的東西。例如 发声基摩人常禁止兒童以線纏繞指頭 ,因為怕他們長人捕魚時,被魚叉的 繩子繼有~

相信接觸巫衛的人因為怕仇敵取得他身上的東西,進而控制陷害他, 因此都很小心地處理剪下來的指甲, 頭髮,掉了的牙,甚至連糞便都不敢 大意。

### 人類爲什麼相信巫術

人們之所以依賴巫術是爲了獲得一種安全的保證,在施用巫術的同時,往往選採行能真正帶來結果的行動。例如一位原始部落的獵人,一面念打獵咒語,一面運用他打獵的技巧和對動物的知識獵捕動物。咒語可以給他更多的自信,假如獵獲豐盛,往往

美成两南部那巴利印第安亚 師正在作法術治療



歸內於配語的去力,事實下是他的技術好,而其巫術的力量。但是很多人 在無用不衡重要收入物營後,都相信 是為不應所賜

人類很容易忘記極術失敗 引进 ,對成功例例子卻銳配力 U 与此之 10 众平循僅成功了1次、包柱 学 術以上了 甚至高小确分取時,還找 了你多理由來自閱其說、自我交對、 而不懷疑巫術的力量。大家可能會說 是因為平帥念錯了完証,平法已程序 有點/ 錯,或是另一個法力更入七巫 師作才歷過他們…

人赛學家能為人類之所以相信你 何· 只是因為他們看一種。仰的需要 女果人們對一個情況。結果沒有扎 按時、寫了威少學體和學等,當會轉 來坐鄉一例如門夫利可也們的知識、 技術在可與辛勤對作、1 工他們也知 這意學、紡蟲實為大人都可能使給作 即於一日一因此行不另外地行巫術, 人得到更多的保险

#### 巫術的歷史

古代 人類施行公礼的歷史,全少可 以因滿到西元前 5 萬年,富時也更前 人類在洞穴 中理葬職,可能就是 種 公衛的是式。考古家相信,很多更前 藝術都和平備有關,例如舊石器時代 聽期的洞穴壁畫,常以中箭的動物為 題材,可能有祈求狩獵豐盛的作用。

巫術在古埃及人的生活中扮演了 小重要的角色,他們有證身符,人像 ,以及許許多多的法式。古希臘人和 古羅馬人向廟祝問取神諭,也常從夢 中預測未來。我國的殷人以好鬼著名 ,遇事必占卜,有一套很詳細完備的

占下過程,中肾、就是閉下許X的。 錄

中古 中古所作幾于可有歐洲人都柏 信公鄉、教會 雖然忽傷巫術是非 動,為此相 內形。力量 并謂子 鍊全樣以為十二有來多公鄉的成分。 鍊公氣完實能找了 稀戶智者之子 可以點鐵成今 和用,不曾發現。及生 不老樂、改一、私,一、和壽、我 聽替南表彰 雅十年 和練丹術,也是 想求長午不芒率

16~18 世紀 , 小術 7 悔形依然 普編,甚至及心良好教育的人也相信 巫術 例如著名 人國科學家牛戲與 曾研究過鐵合在 幾 人家都相信小 爾,還有人被拒卜為小郎而受審,甚 至奏死

有些专业可1、自街未来,人們相 1 個人的: 格艾未来可用很多力、 預測,這些方才包括看手相、面相, 甚或皮膚上的我也有奧她,我國特手 面相、早期的相畫如「職人相之一、 「柳莊相去」已開始談正相,到清朝 的「太清神鑑」談得尤其清楚,雖有 些學問。西洋人喜歡用紙牌算命,古 普賽人的水晶球看相才極著名

17世紀以後,科學的發達減低了 人類對巫術的信仰,但并未絕滅,至 18世紀,還有一位義大利平即,如此 力聞名於世,在歐洲四處旅行,販賣 愛情和長生不老之樂。

今日的巫術 今天,巫術對許多原始 部落而言,仍具有很大重要性,即使 在現代社會,還是有很多人相信算命 、看相、占星術之類 許許多多七人 的迷信帶有巫術的成分、例如佩帶護 身符以祈求至玄武帶來好運等等 今 日的廣告某也可看也必衡的幾留,牙 育廣生說他們的產品能使。個生間的 人。後之間變為廣得善緣之人,很多 人就是相信了廣告的話,才會跑去購 買。

于嘉岱

自然中,對大自然的牛態平衡會造成 很大的破壞。

即使足處理過後的放流水亦對水中的生物有某種程度的危害。例如;多數的廢污水處理法將有機物質轉換成氮、磷、硫等無機化合物。這些機體類是水中藻類很好的肥料,致使藻類大量的繁殖。由於藻類行呼吸作用,當呼吸作用產生時,會大量的資氣,導致水中溶氧不足而使魚類窒息而死。

将污水自房子或建築物中排出的 管路系統,在衞生上程上稱之為「汚 水系統」(或下水道 。它們分成兩 大類、(1)都市的汚水系統。(2,鄉村的 汚水系統。

### 都市汚水系統

大多數的都市,由住屋或建築物中流出來的污水均流入。個公共的污水均流入。個公共的污水系統。大致而言,80%的污水來自 上廠。有些書稱這些水是廢水,以有別於家庭污水)。很多工廠沒有自己 使用的污水處理系統,只將處理後的 污水排入公共汚水系統中,也有些工廠就直接將污水排入公共排水系統之 中。

公共污水系統中較大的汚水溝稱 「截水溝」,將汚水截流到汚水處理 廠。大多數的都市中汚水的處理分為 兩個步驟,即「一級處理(初級處理 )」與「二級處理(次級處理)」。 有些城市的汚水必須更進一步作三級 處理。

初級處理 初級處理可將汚水中較重 的物質自水中除去。在處理廠中汚水 首先流經榻欄,將較大塊的物質自水 臺灣高山族用竹占 ▷、欲藉 巫術解疑惑

#### え 済 水 Swage

汚水是含有人體或人為因素所產 生的廢物的水,也稱作「廢水」。( 註.有些學者將人體排放而水稱作污水,而將工廠排放的洗滌,及含有毒 物質的水稱廢水。)

污水來自家庭、餐館、辦公室、 「廠的水溝及廁所等。污水成分概括 來說,包含不可見的溶解物質,及大 量的來自人體及垃圾的固體物質。大 多數的污水含有有害的化學物質及致 病的細菌等。

多數的污水最後會流入湖泊、海 祥及河流中。本省目前已逐步地將這 些汚水作一些處理,冉排放入大自然 中,處理後的华淸潔液體稱為「放流 水」、太經處理的污水直接排放入大



日的廣告某也可看也必衡的幾留、牙 情廣生說他們的產品能使。個生間的 人。後之間變為廣得善緣之人,很多 人就是相信了廣告的話,才會超去購 質。

于嘉岱



# 涛 永 Swage

为水是含有人體或人為因素所產 生的廢物的水,也稱作「廢水」。( 註.有些學者將人體排放而水稱作污水,而將工廠排放的洗滌,及含有毒物質的水稱廢水。)

汚水來自家庭、餐館、辦公室、 工廠的水溝及廁所等。汚水成分概括 來說,包含不可見的溶解物質,及大 量的來自人體及垃圾的固體物質。大 多數的汚水含有有害的化學物質及致 病的細菌等。

多數的污水最後會流入湖泊、海 祥及河流中。本省目前已逐步地將這 些汚水作一些處理,冉排放入大自然 中,處理後的生清潔液體稱為「放流 水」、未經處理的污水直接排放入大

自然中,對大自然的牛態平衡會造成 很大的破壞。

即使足處理過後的放流水亦對水中的生物有某種程度的危害。例如;多數的廢污水處理法將有機物質轉換成氮、磷、硫等無機化合物。這些機機類是水中藻類很好的肥料,致使藻類大量的繁殖。由於藻類行呼吸作用,當呼吸作用產生時,會大量的消耗水中的溶氣,導致水中溶氧不足而使魚類窒息而死。

将污水自房子或建築物中排出的 管路系統,在衛生上程上稱之為「汚水系統」、或下水道。它們分成兩 大類、(1)都市的汚水系統。(2,鄉村的 汚水系統。

### 都市汚水系統

大多數的都市,由住屋或建築物中流出來的污水均流入。個公共的污水均流入。個公共的污水系統。大致而言,80%的污水來自 正廠。有些書稱這些水是廢水,以有 別於家庭污水)。很多工廠沒有自己 使用的污水處理系統,只將處理後的 污水排入公共汚水系統中,也有些工廠就直接將污水排入公共排水系統之 中。

公共污水系統中較大的汚水溝稱 「截水溝」,將汚水截流到汚水處理 廠。大多數的都市中汚水的處理分為 兩個步驟,即「一級處理(初級處理 )」與「二級處理(次級處理)」。 有些城市的汚水必須更進一步作三級 處理。

初級處理 初級處理可將汚水中較重的物質自水中除去。在處理廠中汚水 首先流經柵欄,將較大塊的物質自水 臺灣高山族用竹占 ▷ 、 **欲藉** 巫術解疑惑 中分離清餘掉。然後汚水流到「沈砂也」,較重的無機物質例如砂子因沈 微而分離。汚水再流到「初步沈澱也」,許多懸浮固體物質在此沈澱到他 正而變成糊狀的東西,叫做「汚泥」 另外,標浮在水面」的物質用「浮 除丛」去除之,而後排放入放流水之 41。

一級處理 二級處理可除去汚水在 -

級處理後賸下的固體物及耗氧量,效 果達90%。最普通的二級處理的方法 有:(1)活性汚泥法(2)循濾池法。 活性汚泥法 本法中,由初級處理中

高濾法 獨濾也是 個內鋪以卵石的 水池。汚水均勻地灑布在卵石層上, 與卵石層上生長出來的「生物膜」接 觸,而生物膜內的細菌將汚水中有害 的有機物質轉化,分解爲較爲無害的 物質。這些分解後的物質最後將在最 後沈澱池中以汚泥清除掉。

由初級處理及次級處理中分離的 來的污泥,被泵到「汚泥消化槽」, 在污泥消化槽中,汚泥繼續分解有機 物成爲無害的物質,同時產生沼氣, 可作爲燃料,亦可將之乾燥後做爲肥 料或掩埋。

三級處理 三級處理用於一級處理及 一級處理之後,以產生潔淨的放流水 爲目的。三級處理有很多種方法;操 作的程序主要看下列因素而定:(1) 7 水中含有何種物質。(2.放流水係作爲 何種用途。三級處理包括化學處理法 、放射線處理法及將放流水稀釋於胡 沼之中等。

級處理後的放流水 可以安全地排放於承受水體之中,也可直接作爲

T.《泰诗·安放入雕刻和宋殿





中分離清除掉。然後汚水流到「沈砂也」,較重的無機物質例如砂子因沈 數而分離。汚水再流到「初步沈澱也」,許多懸浮固體物質在此沈澱到他 此而變成糊狀的東西,叫做「汚泥」 一方外,標浮在水面」的物質用「浮 除法」去除之,而後排放入放流水之 410

一級處理 二級處理可除去污水在 -



工士虚厚与放大眼氣而不勝



級處理後賸下的固體物及耗氧量,效 果達90%。最普通的一級處理的方法 有:(1)活性污泥法(2)循礦池法。

高濾法 腦濾他是 個內鋪以卵石的水池。汚水均匀地灑布在卵石層上, 與卵石層上生長出來的「生物膜」接 觸,而生物膜內的細菌將汚水中有害 的有機物質轉化,分解爲較爲無害的 物質。這些分解後的物質最後將在最 後沈澱他中以汚泥清除掉。

由初級處理及次級處理中分離的 來的污泥,被泵到「汚泥消化槽」, 在污泥消化槽中,汚泥繼續分解有機 物成爲無害的物質,同時產生沼氣, 可作爲燃料,亦可將之乾燥後做爲肥 料或掩埋。

三級處理 三級處理用於一級處理及 二級處理之後,以產生潔淨的放流水 爲目的。一級處理有很多種方法;操 作的程序主要看下列因素而定:(1) 7 水中含有何種物質。(2)放流水係作爲 何種用途。三級處理包括化學處理法 、放射線處理法及將放流水稀釋於胡 沼之中等。

級處理後的放流水 可以安全地排放於承受水體之中,也可直接作爲

### 工業用水。

### 鄉村汚水系統

鄉下地方大多未設置公衆汚水系統。在這些地區設置有「汚水塘(腐化塘)」處置汚水。這是一種混凝土或鋼筋混凝土做的池子。

汚水經由建築物經管子流向汚水 塘。固體物質在這個水塘中沈澱,而 易浮的物質則浮在水面上。放流水體 經由另一組管子流向「汚泥沙濾牀」 ,管子上開孔,污水均勻而緩慢地滲 入土壤之中,土壤之中的細菌則可處 理放流廢汚水中的有機物質。

在汚水塘之中,細菌亦分解汚水中的汚泥及浮膜。「腐熟 消化」」 過程轉換有機物爲沼氣,及其他較無害的物質,稱做「腐植上」。招氣逸入大氣之中消散,而腐植」必須定期出清,運往汚泥處理廠。、參閱「鉛管」程」條)

郭英仁

## え 染 Pollution

**污染是指無法再加以吸收利用之物質對環境品質之破壞。污染這觀念** 

包含很廣,並不止於看得見的,例如 空氣中含有過多的二氧化碳,或用具 、食物感染了核子的輻射廢等,都包 括在內。污染可以說是近代人類在科 技發展中,考慮不問全所造成的嚴重 難顯,亟待全體人類共同努力解決。

污染的形式有多種;如空氣污染、水污染、生物污染等等。由汽車、 摩托車及 L 廠因燃燒不完全所排出的 廢氣即造成空氣污染。造紙 L 廠所排出的廢水,家庭洗濯衣物器具後的廢水,都是水污染。在河流中生長過多的布袋蓮,或田園中生長太多的雜草都是生物污染。

參閱「環境汚染」、「水汚染」 、「空氣汚染」條。

郭文良

## · 大 維 Octavian

見「奥古斯都」條。

# 鳥班 基河 Ubangi River

烏班基河是非洲剛果河的主要北支流。合其主要上游布姆河,全長約2,250公里(1,400哩)。主要由布姆及尤果兩河匯成,在藍伊的統巴湖附近注入剛果河。剛果西與薩伊為鄰,西北臨中非共和國,烏班基河為三國的界河部分長約1,100公里(700哩)。從中非共和國的班基以下,可終年通航。

編纂組

## 烏 盆 記 U Pern Jih

平劇劇名,一名奇**宽報**,源自元 劇盆兒鬼。

宋時 豫商劉世昌, 晉京販糊, 未

在河)地區養鴨,容易亏染 水源○



### 工業用水。

### 鄉村汚水系統

鄉下地方大多未設置公衆汚水系統。在這些地區設置有「汚水塘(腐化塘)」處置汚水。這是一種混凝土或鋼筋混凝上做的池子。

汚水經由建築物經管子流向汚水 塘。固體物質在這個水塘中沈澱,而 易浮的物質則浮在水面上。放流水體 經由另一組管子流向「汚泥沙濾牀」 ・管子上開孔,汚水均勻而緩慢地滲 入土壤之中,土壤之中的細菌則可處 理放流廢汚水中的有機物質。

在汚水塘之中,細菌亦分解汚水中的汚泥及浮膜。「腐熟 消化」」 過程轉換有機物爲沼氣,及其他較無害的物質,稱做「腐植上」。沼氣逸入大氣之中消散,而腐植」必須定期出清,運往汚泥處理廠。、參閱「鉛管」程」條)

郭英仁

# え 染 Pollution

**污染是指無法再加以吸收利用之物質對環境品質之破壞。**污染這觀念



包含很廣,並不止於看得見的,例如 空氣中含有過多的二氧化碳,或用具 、食物感染了核子的輻射廢等,都包 括在內。污染可以說是近代人類在科 技發展中,考慮不問全所造成的嚴重 難顯,亟待全體人類共同努力解決。

污染的形式有多種;如空氣污染、水污染、生物污染等等。由汽車、摩托車及工廠因燃燒不完全所排出的 廢氣即造成空氣污染。造紙工廠所排出的廢水,家庭洗濯衣物器具後的廢水,都是水污染。在河流中生長過多的布袋蓮,或田園中生長太多的雜草都是生物污染。

參閱「環境汚染」、「水汚染」 、「空氣汚染」條。

郭文良

#### を 大 維 Octavian

見「奥古斯都」條。

# 鳥班 基河 Ubangi River

島班基河是非洲剛果河的主要北支流。合其主要上游布姆河,全長約2,250公里(1,400哩)。主要由布姆及尤果兩河匯成,在藍伊的統巴湖附近注入剛果河。剛果西與薩伊為鄰,西北臨中非共和國,烏班基河為三國的界河部分長約1,100公里(700哩)。從中非共和國的班基以下,可終年通航。

編纂組

## 烏 盆 記 U Pern Jih

平劇劇名,一名奇寃報,源自元劇盆兒鬼。

宋時 豫酷劉世昌, 晉京販糊, 未

在河)地區養鴨,容易亏染 水源◇

李金蓮

鳥皮九芎 Formosan Snow-Bell

爲皮九芎(Styrax formosana)屬安息香科(Styracaceae,之落葉小喬木,又名葉下白。葉爲菱狀長橢圓形,長4~6公分,寬2~3公分。果呈卵形或橢圓形。爲臺灣之特產,北、中部山麓地帶頗常見。其材可當薪炭材用。

編纂組

最普通的一種,學名爲Diospyros peregrina。常綠喬木。葉長橢圓形 ,互生。花生於葉脈,單性,合瓣花 冠,淡黃色,雌雌同株。果實球形, 色赤黃可食。木材黑色,堅緻美麗, 爲製器上品。產南洋。日人稱爲黑檀 。柿子與烏木同屬。

編纂組

鳥 特 勒 支 Utrecht

烏特勒支市人口234,769,烏特勒支都會區人口498,877(1983), 是荷蘭的城市,位於萊茵河岸,阿姆斯特丹東南方35公里(22哩)。市內有無數的教堂和橋梁,瑪琳班林蔭大道更是烏市的一大景觀。工業有鋸木、機械、釀酒、製毯業、紡織業及樂器製造業等。

荷蘭歷史上的許多重大的事件均 發生在烏市。1579年,境內北部7 個新教徒的省分在此地成立聯盟,是 為荷蘭的前身。1713年,西班牙王 位繼承戰爭結束後,和平條約的簽訂 也是在此。

編纂組

烏特勒支和約 Utrecht, Peace of

見「王位繼承戰爭」條。

鳥頭與附子 Chinese Aconite

毛莨科植物烏頭(Aconitam sinensis)的乾燥塊根是中國著名藥 材。

本植物的主根名爲「鳥頭」,附 鳥頭而生的子根名「附子」。因爲春

皂皮、草的花白色 花冠五 深勢。

近5年大事,

請看增編1982~1986大事記。

烏 木 Ebony

鳥木屬鳥木科 (Ebenaceae), 其



李金蓮

## 鳥皮九芎 Formosan Snow-Bell

爲皮九芎(Styrax for mosana)屬安息香科(Styracaceae,之落葉小喬木,又名葉下白。葉爲菱狀長橢圓形,長4~6公分,寬2~3公分。果呈卵形或橢圓形。爲臺灣之特產,北、中部山麓地帶頗常見。其材可當薪炭材用。

編纂組



島皮、草的花白色 花冠五 深裂。

近5年大事, 請看增編1982~1986大事記。

## 烏 木 Ebony

鳥木屬鳥木科 (Ebenaceae), 其

最普通的一種,學名為Diospyros peregrina。常綠喬木。葉長橢圓形 ,互生。花生於葉脈,單性,合瓣花 冠,淡黃色,雌雄同株。果實球形, 色赤黃可食。木材黑色,堅緻美麗, 爲製器上品。產南洋。日人稱爲黑檀 。柿子與烏木同屬。

編纂組

## 烏 特 勒 支 Utrecht

烏特勒支市人口234,769,烏特勒支都會區人口498,877(1983), 是荷蘭的城市,位於萊茵河岸,阿姆斯特丹東南方35公里(22哩)。市內有無數的教堂和橋梁,瑪朔班林蔭大道更是烏市的一大景觀。工業有鋸木、機械、釀酒、製毯業、紡織業及樂器製造業等。

荷蘭歷史上的許多重大的事件均 發生在烏市。1579年,境內北部7 個新敘徒的省分在此地成立聯盟,是 為荷蘭的前身。1713年,西班牙王 位繼承戰爭結束後,和平條約的簽訂 也是在此。

編纂組

烏特勒支和約 Utrecht, Peace of

見「王位繼承戰爭」條。

## 鳥頭與附子 Chinese Aconite

毛莨科植物烏頭(Aconitam sinensis)的乾燥塊根是中國著名藥材。

本植物的主根名爲「鳥頭」, 附 鳥頭而生的子根名「附子」。因爲春 天時植物的莖初生有腦頭,如烏鳥之頭,故名烏頭。根據本植物塊根的母根、子根生長情形及採集時期的不同,歷代本草學家分有個子、烏喙、附子、烏頭、天雄等5種名稱。

本植物為多年生草本,有紡錘形塊狀,由此長出一個或多個側根,再發育成圓錐形的子塊根,可利用子塊根來繁殖。古代中國、印度及中世紀時的歐洲皆已知鳥頭的毒性,1762年威尼斯醫生 Storch 將之介紹於醫療界。

產於中國四川漳縣及涪江東西兩 岸的平原上,是四川特產故稱「川烏」。

烏頭含兩種生物鹼: aconitine 及 atisines, 前者有劇毒,後者毒性 稍弱。它對心臟有作用,但主要用於 擦劑中作局部麻醉劑。

壬美慧

## 烏 托 邦 Utopia

「烏托邦」常拿來形容一個完美的假想地;那個地方有理想的經濟和 社會型態。因此,當人們處在不太平 的時代中,常以「烏托邦」來暗喻改 革的要求。

莫爾、Thomas More )最先將 「烏托邦」拿來當書名, 1516 年以 拉丁文出版, 1551 年譯成英文。此 書分上下兩卷,上卷飄刺當時英國政治的腐敗和社會的罪惡;下卷描繪理想的社會。他的烏托邦有54個市鎮,每個市鎮大小有若希臘城邦。烏托邦中沒有私產制,財產公有;男女老幼每日工作6小時,各盡所能,各取所需。不鑄貨幣;致治採取代讓的民主制度,反對一切暴力和權衡。即使有職爭,也只限於爲正義而戰。

自莫爾的烏托那一書問世後,歐 美各國陸續出現許多烏托邦著作,稱 爲烏托邦文學。莫爾所描述的理想社 會與現實相差甚遠,所以「烏托邦」 乃成爲理想或空想的代名詞,莫爾也 被稱爲「烏托邦主義之父」。

**参関「真爾」條。** 

高文怡

鳥 托 邦 社 會 主 義 Utopian Socialism

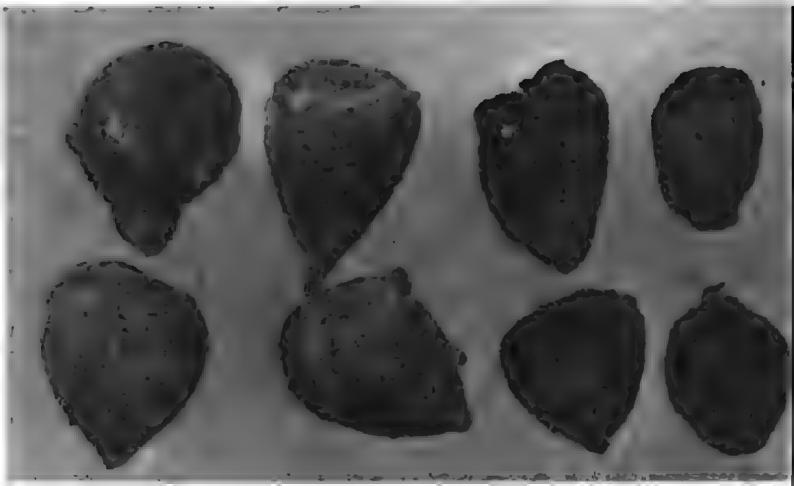
見「社會主義」條。

鳥 那 木 諾 Unamuno y, Jugo, Miguel de

烏那木諾(1864~1936), 西班牙哲學家、詩人、小說家和劇作家,也是身居領導地位的近代西班牙人文主義者,他認為,個人(而非文明、社會或文化)乃是「一切思維的主體和究竟的客體。」

烏那木諾最知名的著作,「生命的悲劇意識」(The Tragic Sense of Life, 1912),檢視了從文藝復與以迄 1900年代,存在於信仰與理性之間的衝突。書中,作者評估了存在於人類歷史中之意志的意義,追求不朽的慾望,以及對於愛的渴求。「關

島頭與椰子





天時植物的莖初生有腦頭,如烏鳥之頭,故名烏頭。根據本植物塊根的母根、子根生長情形及採集時期的不同,歷代本草學家分有個子、烏喙、附子、烏頭、天雄等5種名稱。

本植物為多年生草本,有紡錘形塊狀,由此長出一個或多個側根,再發育成圓錐形的子塊根,可利用子塊根來繁殖。古代中國、印度及中世紀時的歐洲皆已知鳥頭的毒性,1762年威尼斯醫生 Storch 將之介紹於醫療界。

產於中國四川漳縣及涪江東西兩 岸的平原上,是四川特產故稱「川烏」。

烏頭含兩種生物鹼: aconitine 及 atisines, 前者有劇毒,後者毒性 稍弱。它對心臟有作用,但主要用於 擦劑中作局部麻醉劑。

壬美慧

## 烏 托 邦 Utopia

「烏托邦」常拿來形容一個完美的假想地;那個地方有理想的經濟和 社會型態。因此,當人們處在不太平 的時代中,常以「烏托邦」來暗喻改 革的要求。

莫爾、Thomas More )最先將 「烏托邦」拿來當書名, 1516 年以 拉丁文出版, 1551 年譯成英文。此 書分上下兩卷,上卷飄刺當時英國政治的腐敗和社會的罪惡;下卷描繪理想的社會。他的鳥托邦有54個市鎮,每個市鎮大小有若希臘城邦。鳥托邦中沒有私產制,財產公有;男女老幼每日工作6小時,各盡所能,各取所需。不鑄貨幣;政治採取代讓的民主制度,反對一切暴力和權衡。即使有戰爭,也只限於爲正義而戰。

自莫爾的烏托那一書問世後,歐 美各國陸續出現許多烏托邦著作,稱 爲烏托邦文學。莫爾所描述的理想社 會與現實相差甚遠,所以「烏托邦」 乃成爲理想或空想的代名詞,莫爾也 被稱爲「烏托邦主義之父」。

**參閱「莫爾」條。** 

高文怡

鳥 托 邦 社 會 主 義 Utopian Socialism

見「社會主義」條。

烏 那 木 諾 Unamuno y, Jugo, Miguel de

烏那木諾(1864~1936), 西班牙哲學家、詩人、小說家和劇作家,也是身居領導地位的近代西班牙人文主義者,他認為,個人(而非文明、社會或文化)乃是「一切思維的主體和究竟的客體。」

烏那木器最知名的著作,「生命的悲劇意識」(The Tragic Sense of Life, 1912),檢視了從文藝復與以迄1900年代,存在於信仰與理性之間的衝突。書中,作者評估了存在於人類歷史中之意志的意義,追求不朽的慾望,以及對於愛的渴求。「關

島頭脚脚子

候傳統主義, Concerning Trad.-tionalism, 1895 ,展現了鳥那木芽對於西班牙文化的研究,這項研究質有助於激發以「1898的一代」著稱的西班牙知識界的振興。他最優美的詩是一篇定長的沈思,名「維拉茲全茲的教主」(The Christ of Vel-azquez, 1920 。他最著名的小說,「霧」(Mist、1914 ,則檢視人任在的樂祕。

鳥那木諸生於西班牙的畢爾堡。 1891年受聘為沙拉曼卡大學希臘文 教授,1900年任大學校長。他不僅 著述基學,還寫過二千餘篇短論和論 文。徐此之外,他也是一位作風大膽 的政論家,所以惹來連續四朝西班牙 政府對他的敵意。

陳明福

# 烏 拉 圭 Uruguay

局拉主是位於南美洲的共和國, 位於南美洲東南海岸,境內滿布低丘 和綠草地。幾乎有一半的人畜養牛羊 。島拉主是南美洲高生活水準國家之

從 1951 年到 1967 年,烏拉圭 出現了很不尋常的民主政府,由 9個 人組成的國家議會領導,以代替總統 或是總理。但在 1967 年,憲法通過 由總統領導政府。

1828 年前,阿根廷境內的西班 尔殖民地 布官諾斯艾利斯內的人 民稱烏拉圭為「東岸」,因為它位於 拉布拉他河的東岸。烏拉圭於 1828 年宣布獨立,正式名稱為東烏拉圭共 和國,孟都為其首都。 土地和資源

烏拉圭的南邊和西邊以拉布拉他 何和烏拉圭何與阿根廷為界,分成 個地理域 · (1)沿海低地,(2)高地,(3 草地。

沿海低地形成一條狹窄的帶狀心 丘,沿著烏拉圭的大西洋岸及拉布拉 他何伸展。

從東邊的沿岸開始漸升的最地, 向北伸展到巴西邊界,向南幾乎到達 南部的海岸。烏拉圭人稱這塊高地為 「大刀子」,因為花崗石像刀子似的 突出於十壤的表面。烏拉圭的最高點 米拉多就在這片「大刀子」上,每拔 501公尺。

草地從東烏拉 主開始延伸至烏拉 主河。這塊地方約占全國土地的五分 之四。

河流 主要的河流是鳥拉主河和鷖河 。拉布拉他河實際上只是鳥拉主河和 巴拉那河所形成的海灣。

天然資源 烏拉圭大片的草地就是它 最有價值的資源。這塊地長有91公分 高的草,成為牛羊牧草的來源。烏拉 主沒有重要的森林,僅少量石灰41、 花崗岩和大理石等礦產。

氣候 烏拉圭氣候溫和。7月的平均 溫度是10°C~13°C。1月平均溫 度21°C~24°C。年雨量爲1,140 公畫,終年有雨,偶而發生乾旱。

### 人民的生活

烏拉 ‡ 人15% 住鄉村;85% 住在 城市。首都孟都有50%的人居住在市 區。

大部分的人說西班牙語,而且多



华有西班牙或義大利的血統。早期歐 州的賴民者趕走了最先住在這兒的恰 魯娃印第安人 現在只有約十分之一 的印第安人居住此地,而且多半住在 鄉間。

局拉圭有完全的宗教自由,約有一分之二的人信奉天主教,其他的則多半屬於聖公教會和衞理教會。 生活方式 標準的烏拉圭家庭是父親在農場、肉罐頭工廠或是羊毛廠工作,母親照顧家庭。

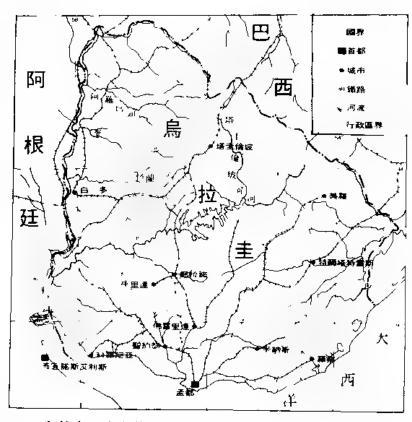
城市裏的人,雖然有些住在現代 化的公寓大廈內,但大部分的人還是 住在一種用灰泥、磚塊或混凝土蓋成 的窄小、斜式屋頂的房子。鳥拉圭政 府已經開始發展許多低租金住宅建築 計畫。

大部分機場的主人住在單層傳房, 屋外傘有灰泥, 屋頂鋪有瓦片。 農場的工人和他們的家人則住在主人的附近。他們的房子有一間或兩間房間, 茅草屋頂, 房子本身是用石頭、磚塊或是土塊築成。

這裏的人以肉為主食,大部分是 牛肉,「帕非沙」是較受歡迎的一道 菜(種牛肉連皮-起烤的牛肉湯) ,「耶耳巴馬得」茶是南美洲最受歡 迎的飲料。

烏拉圭人的衣著和美國以及加拿 人很相似。在農場工作的男人,穿著 靴子、寬鬆的長褲、戴領巾,以及 種在 100 年前印第安牧人所戴的寬邊 草帽。

烏拉圭的足球歐曾在奧林匹克運動會上觀過多次冠軍。其他受歡迎的 運動包括游泳、划船、高爾夫球、馬 戲球,以及網球。



烏拉圭人慶祝他們最多采多姿的 節日 嘉年華,是在四旬齋的前3 天開始,爲期3天。人們跳舞、歌唱,並且還有戴著面具,穿著各色服裝的遊行。

鳥村 土什成區

### 人民的活動

約有一半的烏拉圭人務農為生, 10%的人從事商業、製造業或是政治工作。其他的人則從事建築或是採礦業。人民一年的平均收入約有560 美元,在南美洲僅次於委內瑞拉和阿根廷。政府擁有國內所有的鐵路、動力工廠、電話以及電報設施。在許多製造業上,公營的工廠、企業常和私營機構相互競爭。

農業 農業是烏拉圭最主要的產業, 大部分是畜養牛羊。羊羣和牛羣終年 放牧在草原上,因爲這兒的氣候非常 溫和而穩定。農夫耕種約十分之一的 田地,他們大部分住在南部,以便 物可以很容易地輸送到孟都內的貨場 。約有一半的農地種植小麥,除此之 外選有紫苜蓿、大麥、柑橘、玉米, 和燕麥。烏拉圭是亞麻子的主要生產 地。

政府會補助農民小麥、日常用品 ,以及牛羣的資助金,而且也經常擔 付運送牛羣到製肉罐頭工廠的部分費 用。自從1948年以來,政府已經買 下了許多大型的牧場,然後再分成小 部分賣給農民。

製造業 製肉和製革業是主要的生產 工業。烏拉圭其他的工業有飲料、成 衣、食物、家具、玻璃、皮飾、亞麻 子油,以及菸草。

電力 電力工廠提供烏拉 ±境內所有的農莊、工廠所需的電力。在黑河上的潤康波尼戴水利發電廠提供了全國工分之一的電力。

貿易 烏拉圭進口的貨物要比出口多。羊毛和肉類是出口大宗。羊毛年產量有時候高達36,000 公噸,位居世界之冠。獸皮占了出口貨物的14%。 烏拉圭進口原料、汽車、棉花、鐵、鋼和機械。它多半與美國和西歐國家交易,1960年2月,烏拉圭加入了拉丁美洲自由貿協會。

交通 交通網以孟都為中心,公路、 鐵路以及航空線都和主要的都市相接。國內有大約3,060公里的鐵道和大 約40,200公里的公路和高速公路。 烏拉圭境內的泛美高速公路是從瑞奥 布朗科到科隆尼河。

通訊 全國25種報紙中, 孟都占了15種, 除此之外還有 些發行雜誌、書 刊的廠商。孟都的電視臺, 以及偏布全國的廣播電臺成了娛樂民衆、傳播知識的工具。許多城市還有電報、無線電話和無線電報的設施。

#### 教育

90%的烏拉圭人可以讀和寫。法 律規定孩童年滿6歲必須進小學。政 府經營幼稚園到大學,而且是完全免 費的。

孟都的共和大學建立於 1849 年。任何地方的學生都可以免費進入這所大學。專科大學由74所不同的專科學校所組成,分布在全國各地。在這些學校就讀的學生可以學習建築、工



#### 人民的活動

約有一半的烏拉圭人務農為生, 10 %的人從事商業、製造業或是政 治工作。其他的人則從事建築或是採 礦業。人民一年的平均收入約有560 美元,在南美洲僅次於委內瑞拉和阿 根廷。政府擁有國內所有的鐵路、動 力工廠、電話以及電報設施。在許多 製造業上,公營的工廠、企業常和私 營機構相互競爭。

政府會補助農民小麥、日常用品 ,以及牛羣的資助金,而且也經常擔 付運送牛羣到製肉罐頭工廠的部分費 用。自從1948年以來,政府已經買 下了許多大型的牧場,然後再分成小 部分賣給農民。

製造業 製肉和製革業是主要的生產 丁業。烏拉士其他的工業有飲料、成



孟都的 I 業區

衣、食物、家具、玻璃、皮飾、亞麻 子油,以及菸草。

電力 電力工廠提供烏拉 ±境內所有的農莊、工廠所需的電力。在黑河上的潤康波尼戴水利發電廠提供了全國工分之一的電力。

貿易 烏拉圭進口的貨物要比出口多。羊毛和肉類是出口大宗。羊毛年產量有時候高達36,000 公噸,位居世界之冠。獸皮占了出口貨物的14%。 烏拉圭進口原料、汽車、棉花、鐵、鋼和機械。它多半與美國和西歐國家交易,1960年2月,烏拉圭加入了拉丁美洲自由貿協會。

交通 交通網以孟都為中心,公路、 鐵路以及航空線都和主要的都市相接。國內有大約3,060公里的鐵道和大 約40,200公里的公路和高速公路。 烏拉圭境內的泛美高速公路是從瑞奥 布朗科到科隆尼河。

通訊 全國25種報紙中, 孟都占了15種, 除此之外還有 些發行雜誌、書 刊的廠商。孟都的電視臺, 以及偏布全國的廣播電臺成了娛樂民衆、傳播知識的工具。許多城市還有電報、無線電話和無線電報的設施。

#### 教育

90%的烏拉圭人可以讀和寫。法 律規定孩童年滿6歲必須進小學。政 府經營幼稚園到大學,而且是完全免 費的。

孟都的共和大學建立於 1849 年。任何地方的學生都可以免費進入這所大學。專科大學由74所不同的專科學校所組成,分布在全國各地。在這些學校就讀的學生可以學習建築、工

程,以及農業。烏拉圭也有師範學院 ·以及專爲盲人、殘障者所設立的學 校。

#### 文學藝術

曼維爾 Juan Manuel Blanes 是烏拉土最著名的畫家,他以畫許 多解說烏拉主歷史的作品而聞名。另一位畫家腓卡羅(Pedro Figaro) 的畫也身譽國際。烏拉圭20世紀著名 的藝術家,包括畫家肯尼歐(José Cuneo)、雕塑家索利亞(José L. Zorrilla de san Martin)。

奉洛加(Horacio Qu.roga)是 鳥拉圭早期的作家兼詩人。菲爾得( Alberto Zum Felde)是作家兼批 評家,同時也是當今鳥拉圭文學界的 佼佼者。

烏拉圭著名音樂家托沙(Hector Tosar Errecart ,,是畫家兼作曲 家,享有國際盛名。烏拉圭大部分的 民謠來自混血印第安人的傳奇故事。

#### 政府

在 1967 年的憲法中規定,人民選出一位總統來領導烏拉圭政府,任期 5年 而且不能連任,必須在下臺 5年之後才可復出競選。同時憲法選規定總統有權任命政府各部部長,組成內閣。立法機關爲兩院制,稱爲國會,國會議員由人民選出。

1973 年,軍人領袖強迫總統解 散國會,而且撤銷地力議會。國家安 全議會控制原有的政府,成員包括軍 人代表、總統,和一些內閣部長。 法院 最高法院控制所有的法院,每 1)年選出 位首席檢察官和4位法 官,他們要在下臺 5 年之後才可再出來競選、最高法院選派地方法院的法官以及所有的保安官。烏拉圭的法律是由憲法以及聯邦政府和地方政府通過的法律而來。

税制 政府經營許多企業,然後再以 低價賣給百姓。政府要經營這些企業 必須課徵高稅企 烏拉主人除了要付 一般的所得稅外,電影門票、比賽、 租金和石油都要收稅。

政黨 所有的公民年滿18歲就有投票權,烏拉圭內有兩個主要的政治黨派,科羅拉多(Co.orados)和布朗哥(Blancos)。一般來說,科羅拉多 派主張政府應該經營各式工業,而且應該將大的地產畫分成小的農田。布朗哥派則站在地主的立場,反對此種政策。自從1973年國會解散之後與這些政治黨派就不再活躍於烏國政境上。

軍力 烏拉圭的陸、海、空軍總計有 21,000 人。除此之外,後備軍人也 有10萬人之多。服兵役是自願的。

#### 歷史

早期 1516 年,西班牙航海家索里斯(Juan Diaz de Solis ,是第一位到達烏拉圭的白人。但索里斯和其他的水手上岸之後,卻被兇暴的恰魯娃(Charrua)印第安人所殺。

1680 年,葡萄牙人在烏拉圭建立第一個白人殖民地。他們在科羅尼亞建築堡壘,隔著拉布拉他河和阿根廷的布宜諾斯艾利斯相望,西班牙想要阻止葡萄牙人在烏拉圭的發展,於是在1726 年也以孟都為據點建立殖民地。1770 年,西班牙人已經占領

島拉主的大部分。他們在 1777 年 攻 占科隆尼阿,並將葡萄牙人共生 章長 主。

1810 年・阿狄加斯 Jose Gervasio Artigas 組織軍隊・發 動脫離西班牙人統治的獨立戰爭・阿 狄加斯曾經參加西班牙的騎兵隊。在 1817 年以前・當葡萄牙人尚未從巴 西過來攻打西班牙和烏拉韦人・而且 也尚未占領孟都時,阿狄加斯幾乎打 敗了西班牙。等到 1820 年・葡萄牙 人卻吞併巴西和鳥拉圭・而且將阿狄 加斯驅逐出境。阿狄加斯自此之後沒 有再囘鳥拉 圭。但他的一羣隨從 「不朽的「十一」( The Immortal Thirty-three )在1825年起來反 抗巴西。幾個月內,他們的軍隊掌有 鳥拉圭的大部分,然後又聯合阿根廷 共同抵抗巴西。

獨立 1825 年,阿根廷與烏拉圭聯合對抗巴西。但在1826 年,巴西封鎖 在都及布宜諾艾利斯,與英國貿易發牛衝突,因此大英帝國也捲入這場戰爭。到了1828 年,由於英國的介入,巴西和阿根廷承認烏拉圭為獨立共和國。1830 年,烏拉圭制定了第部憲法。

內戰 1830 年,革命領袖李佛拉(Fructuoso Rivera)當選烏拉圭第一任總統。1836 年他的任期結束後,爲了想再連任總統,因此發動板變及抗下一位繼任者歐瑞比(Manuel Oribe)。在這次內戰中,歐瑞比勢力自稱爲和期哥。白黨),而李佛拉勢力自稱爲和畢拉多。紅黨)。科羅拉多派在16年之後,即1852 年,打敗布朗哥派。

權力的鬥爭 當政權的一黨轉移到另一一章時,反抗和數變就不斷地發生。 科羅拉多派在 1865 年贏得政權後, 就一直把持政權 自到 1958 年,顯覆 國家的革命於 1960 年前不斷地發生。 在 1865 年到 1870 年,烏拉圭和 巴拉圭之間發生一次戰爭。

20世紀初期的改革 巴蒂葉(José Batlle y Ordbñez , 1856~1929 )在1903年當選總統、他很快地控制了銀行、改善勞工法,而且給予農人信用和幫助,並鼓勵建造新港口、工廠、房屋以及公共建築。

巴蒂葉認為總統的職權過大會引起許多革命,因此制訂新憲法,並於1917年頒布實行。憲法中規定設立國會。但是在1933年,泰拉總統(1873~1942)卻解散國會。近代歷史 1942年島拉圭加入軸心國 1945年宣布對德、日作戰,但卻未派兵參戰。烏拉圭又在同年進入聯合國組織。

1951 年,新憲法撤銷總統的職位,而以9人組成的國會代替領導政府,議會的設立是保證布朗哥和科羅拉多兩個政黨可以同時控制政府,但議會在解決經濟問題上卻非常緩慢而無效率。對外貿易衰竭,且政府為了提供人民所需的福利而增加經費。於1967 年,烏拉圭又採用一套新憲法,恢復原有的總統制。

1961年,美州國家組織在馬普拉塔簽訂了一項協助拉丁美洲國家之計畫 一促進聯盟發展的憲章。此後,又於1962年在馬普拉塔召開會議,停止古巴加入美州國家組織,因為古巴境內的共黨在拉丁美州掀起革命

暴動 1064年,占巴干涉委內瑞拉 已以,大肆島拉圭和其他美洲國家 日職會員或,中止對古巴的外交關係 1967年,美洲國家的總統在馬普 拉時間會,同意成立拉丁美洲共同市場。

格斯提度將軍(Oscar Daniel Gestido)是科羅拉多黨的一員,在1967年當選總統。同年12月,格斯提度逝世,由副總統阿烈可(Jorge Pacheco Areco,繼任。1971年,屬於科羅拉多黨的農業部長波達柏瑞(Juan M. Bordaberry,當選爲總統。

20世紀中期,通貨膨脹、失業等經濟問題造成烏拉圭內部的紛亂。同時,反政府的恐怖分子也日漸猖狂,其中的一種 杜帕馬若(Tupamaros)到處綁架、濫殺烏拉圭人,以及外交官員。

1973 年 6月,軍人領袖強迫波達柏瑞總統解散烏拉圭的立法機關及地方讓會,此後,政府用法令統治。雖然波達柏瑞仍保有原來的職位,但政權卻完全由軍人領袖把持。 1976年,軍人領袖們將波達柏瑞撒職,而以孟德斯(Aparicio Mendez)替代。 1981年,再由陸軍將黃阿孟利諾(Gregorio Alvarez Armellino)將軍取代孟德斯成為新總統。

#### 摘要

西班牙文。

政體 共和國。

面積 176,215 平方公里。東西最長

: 451 公里; 南北最長: 531 公里;海岸線長: 966 公里。 人口 85%城居, 15%鄉居;密度: 每平方公里17人; 1975 年普 查: 2,788,429人; 1990 年 預估: 3,091,000人; 華僑( 含甲人華裔): 250人(1983 )。

#### 主要物產

農業:亞麻子、肉類、小麥、 羊毛。製造業:罐頭肉、玻璃 、皮革、亞麻子油、紡織品。 礦業:花崗石、礫石、石灰石 、大理石和砂。

國歌 「讚美鳥拉生」。

國旗 9條白色和藍色相間的水平條 紋爲底,左上角有個襯著白底 的金色太陽。這9條條紋代表 烏拉圭原有的9個政治區域。

#### 國慶日

獨立紀念日,8月25日。 幣制 基本單位:烏拉圭新披索。 與我關係

1 有邦交。

2 1961 年 5 月 3 日簽訂「中 鳥文化專約」,1964 年10 月 6 日簽訂「中鳥友好條約 」,1970 年 9 月 10日簽訂 「中鳥商務協定」,1973 年 8 月 10日簽訂「中鳥農業 技術合作協定」。

文經宙

本書係目依注音符號順序排列, 不語注音符號的請者,請利用 筆畫索引、外文索引及分科索引 檢索。

# 烏拉圭河

#### Uruguay River

烏拉圭河是南美巴拉那河及拉布 拉他河河系的一部分,發源於巴西聖 卡達利那州,向西流,再折向南方, 全長1,600 公里(1,000 哩),注入 拉布拉他灣。烏拉圭河是巴西與阿根廷部分邊界的界河,也是烏拉圭與阿 根廷全部邊界的界河。在注入拉布拉 他灣之前,形成一個6至11公里(4 至7哩)寬的湖。

編纂組

#### 鳥 拉 河 Ural River

烏拉河發源於蘇俄南烏拉山的東坡,南流後分數水道注入裏海,全長2,527公里(1,570 甲)。沿河有鮭魚及鱣魚。鐵路分別在奧倫堡及烏拉斯克跨越烏拉河。位於上烏拉河的鋼坡是蘇俄鋼鐵中心之一。

編纂組

### 鳥 拉 山 Ural Mountains

烏拉山在蘇俄西部、蘇延 2,410 公里、1,500 哩),從北極圈向南延 伸,幾達鹹海。許多地理學家處之爲 歐亞界山,並是窩瓦河、烏拉河流域 和鄂畢河流域的分水嶺。

二次大戰期間烏拉山區工礦發展,對蘇俄軍隊的補給貢獻甚大。山區礦產種類多,產量亦豐,自16世紀以來便有鹽、銀及金等礦的開採。19世紀此區以出產寶石,如翡翠、綠柱石、紫水晶、黃玉及藍寶石等著名。其他礦產尙有鋁、銘、煤、銛、鍋、鑽石、鐵、鎂、線、白金及獅水。烏拉

山之西發現有石油,山的東北面有新 的天然氣及油田。石棉礦蘊藏量非常 豐富。

烏拉山是老年期地形,約形成於22,500萬年以前古生代的末期,此後不斷受到侵蝕,終成為圓頂小山, 每拨大多在300~1,800公尺(1,000 呎~6,000呎)之間,最高**峯是納羅** 納雅山,海拔1,894公尺(6,214呎)。

#### 鳥 拉 山 Ural Shan

烏拉山古名陽山,位於綏遠省,屬陰山山脈,地當包頭市西,五原縣之東,河套之北,安北縣之南,海拔高達2,000 公尺。

編纂組

#### 。 烏 拉 草 Ulha Tsao

「烏拉」是一句滿語。時東北地 方居民用整塊牛皮製成的皮靴,烏拉 草就是塞入靴中的草。

烏拉草在「吉林外紀」與「柳邊 記聞」一書中都有記載, 稱「護職 」,另 稱爲「綿菅」(音堅)。 物而三名,是中國北地的名產之一。

烏拉草屬莎草科中的綿菅屬,學名為 Eriophorum scabridum,生於 山地,是 種多年生的草本植物。莖 高約1公尺,葉細長,獨1公分左右。夏日莖上分枝,在梢上簇生二、三 個花穗,開淡白色的小花。花後結實, 早綠褐色,種子上有白毛,狀如棉 架,拉長以後,可長達三、四公分有 餘。

在「 吉林外紀 」中說: 「俗語關 東有: 寶, 人參、貂皮、鳥拉草。 」

烏拉草



# 鳥 拉 圭 河 Uruquay River

烏拉圭河是南美巴拉那河及拉布 拉他河河系的一部分,發源於巴西聖 卡達利那州,向西流,再折向南方, 全長1,600 公里(1,000 哩),注入 拉布拉他灣。烏拉圭河是巴西與阿根廷部分邊界的界河,也是烏拉圭與阿 根廷全部邊界的界河。在注入拉布拉 他灣之前,形成一個6至11公里(4 至7哩)寬的湖。

編纂組

### 烏 拉 河 Ural River

烏拉河發源於蘇俄南烏拉山的東坡,南流後分數水道注入裏海,全長2,527公里(1,570 甲)。沿河有鮭魚及鱣魚。鐵路分別在奧倫堡及烏拉斯克跨越烏拉河。位於上烏拉河的鋼城是蘇俄鋼鐵中心之一。

編纂組

### 鳥 拉 山 Ural Mountains

島拉山在蘇俄西部、蘇延 2,410 公里、1,500 哩),從北極圈向南延 伸,幾達鹹海。許多地理學家視之爲 歐亞界山,並是窩瓦河、烏拉河流域 和鄂畢河流域的分水嶺。

二次大戰期間烏拉山區工礦發展,對蘇俄軍隊的補給貢獻甚大。山區 礦產種類多,產量亦豐,自16世紀以 來便有鹽、銀及金等礦的開採。19世 紀此區以出產寶石,如翡翠、綠柱石 、紫水晶、黄玉及藍寶石等著名。其 他礦產尚有鋁、銘、煤、銛、銅、鑽 石、鐵、鎂、線、白金及獅水。烏拉 山之西發現有石油,山的東北面有新的天然氣及油田。石棉礦蘊藏量非常 豐富。

烏拉山是老年期地形,約形成於22,500萬年以前占生代的末期,此後不斷受到侵蝕,終成為圓頂小山, 每拨大多在300~1,800公尺(1,000 呎~6,000呎)之間,最高峯是納羅納雅山,海拔1,894公尺(6,214呎)。

### 鳥 拉 山 Ural Shan

烏拉山古名陽山,位於綏遠省,屬陰山山脈,地當包頭市西,五原縣之東,河套之北,安北縣之南,海拔高達2,000 公尺。

編纂組

### 烏 拉 草 Ulha Tsao

「烏拉」是一句滿語。時東北地 方居民用整塊牛皮製成的皮靴,烏拉 草就是塞入靴中的草。

烏拉草在「吉林外紀」與「柳邊 記聞」一書中都有記載, 稱「護職 」,另一稱爲「綿菅」(音堅)。 物而三名,是中國北地的名產之一。

烏拉草屬莎草科中的綿菅屬,學名為 Eriophorum scabridum,生於 山地,是 種多年生的草本植物。莖 高約1公尺,葉細長,獨1公分左右。夏日莖上分枝,在梢上簇生二、三 個花穗,開淡白色的小花。花後結實, 早綠褐色,種子上有白毛,狀如棉 架,拉長以後,可長達三、四公分有 餘。

在「 吉林外紀 」中說: 「俗語關 東有「寶, 人參、貂皮、鳥拉草。 」



鳥拉草可貴之處在種子上的棉毛。北 地酷寒,滴水成冰,雪地中行走,融 雪透靴,涼徹心肺,將鳥拉草上的棉 毛墊在靴中,不但可禦寒,即使濕透 ,一夜即可乾燥如初。

烏拉草能與人參、貂皮並列, 卽 在於這種特性,其珍異可知。

編纂組

#### 烏 來 鄉 Ulai

烏來鄉面積 321.1306平方公里 ,民國74年人口統計為3,120人,是 臺灣省臺北縣惟一實行山地管制的區域。相傳以前有山胞出獵經此,發現 了溫泉,驚呼「烏來客依魯」,(山 地語即溫泉之意」,後閩南人到此循 音而簡稱「烏來」。

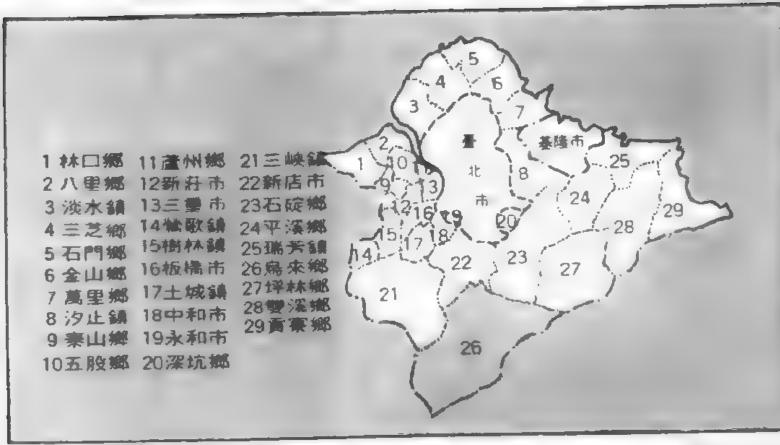


① 号來空中纜車可位觀暴臺越 過深谷 首達暴布頂。

② 烏來鄉位置圖

。 島來上胞民俗文物館 展示 泰雅族昔日生き情景。

4) 娃娃合









鳥拉草可貴之處在種子上的棉毛。北 地酷寒,滴水成冰,雪地中行走,融 雪透靴,涼徹心肺,將鳥拉草上的棉 毛墊在靴中,不但可禦寒,即使濕透 ,一夜即可乾燥如初。

烏拉草能與人參、貂皮並列, 卽 在於這種特性,其珍異可知。

編纂組

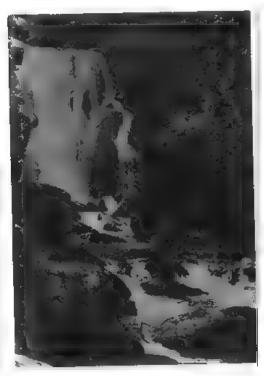
### A A A A Ulai

烏來鄉面積 321.1306平方公里 ,民國74年人口統計為3,120人,是 臺灣省臺北縣惟一實行山地管制的區域。相傳以前有山胞出獵經此,發現 了溫泉,驚呼[烏來客依魯],(山 地語即溫泉之意,,後閩南人到此循 音而簡稱[烏來]。









(2) (3) (4)

・ 日本空中纜車可位観器裏越 過深さ 直達暴布頂。

② 烏來鄉位置圖

③ 烏來上胞民俗文物館 展示 泰雅族昔日生き情景。

4) 娃娃合

盛人的山地歌舞,慶賀豐年。境內風 胃品有鳥來溫泉、遊仙峽、鳥來爆布 、雲仙樂園、僖賢爆布、娃娃谷、紅 河谷、小溪頭等。郵遞區號233。

參閱「臺北縣」條 編纂型

#### 烏 蘭 巴 特 Ulan Bator

長江源流之一,見「長江」條。

烏蘭木倫河 Ulan Muren Her

見「長江」條。

#### 烏 蘭 夫 J Lan Fu

鳥蘭夫(1904~ )內蒙 卓索剮盟,上默特旗塔布村人,漢名 叫雲澤。約在1922 年到北平就學而 於此時期參加「共產主義青年團」。 1926 年底 赴 莫斯科中山 大學, 1930 年返國,暗中從事共黨活動。 1939 年後 至延安任 「抗日軍政大學民族學 院」教育長及「陝甘寧邊區政府民族 事務委員會」主任。 1945 年任中共 「 綏 蒙政 府 」 上席 , 同年 4 月 當選 [ 七屆中委會侯補委員」兼「少數民族 L作委員會」副書記。 1947 年中共 「内蒙占自治政府」成立・鳥氏當選 1.席( 1947 ~ 1954 ),隨後中共 又派鳥蘭夫爲「內蒙分局」書記 1947 ~ 1955 )及「內蒙軍區司令」 負亅兼「政治委員 」。

1949 年 9 月並當選政協「第一屆全國委員會」常委、「中央人民政府」委員、「民族事務委員會」副主任及「民族學院」院長, 1954 年任「國務院」副總理、「民族事務委員會」主任。1956 年 9 月當選「八屆

- 中委 - 及「政治局」候補委員・同年 任「內蒙第一書記」。 1959 年惠任 「國務院副總理」兼「民族事務委員 會」主任。1965年連任上職。同年 7月班任中共「中央華北町」第一書 記。文革期間被公開指名批門・14/3 年被解放。同年 8 月常選手上屆中委 →。 1977 年 7 月任中共 Γ 中央統職 部,部長,同年8月常選「十一屆」 委士及「政治局」委員。 1978 年 3 月當選「人大」副委員長和「政協」 副主居。1982年5月解「統戰部長 」,但仍留「政治局常委」等要職。 日前是中共對少數民族統戰的重要人 物~ 朱紅を

### 鳥 里 雅 蘇 臺 Uliassutar

鳥里雅蘇臺位於蒙古西南,呂漠 北草原西段科布多盆地東部山中,東 接庫倫,西控烏梁海及科布多兩盆地 ,爲交通要站。淸代以庫倫爲蒙古宗 教政治中心, 鳥城為蒙占軍事統制之 中心。位於杭愛山西南麓,即札布干 河北岸。海拔1,881公尺,居西蒙之中 樞。四面山嶺環抱,中爲平原,河水 **縈帶,楊柳茂生。其他因山嶺屏蔽列** 風,空氣清新,河水清澈,爲蒙占高 原中稀有的風光明媚之地,與庫倫終 年苦於風沙者不可同日而語。冬季甚 寒,冰點以下之月分竟達6個月之久 。鳥城北控鳥梁海,西挾科布多,西 南通新疆,向稱軍事要塞。清代勘定 西域,常以科布多與鳥里雅蘇臺為西 門鎖鑰。平定準部以此爲大本營。駐 防旗兵 2,000 人。定邊左副將軍開府 於此。世宗雍正築城垣,高宗乾隆增 砲壘,堅固異常。居民數百戶,羊毛

貿易最盛。歸綏晉商,於此及鳥梁海 多設分號,與奇臺廸化交易尤繁。但 自蒙古獨立後,蒙古政府視此爲西都 ,鎖國以後,不許漢人往來,而俄商 屬集。

<sub>-</sub>Λ'Ωη +-

### 烏 梁 海 盆 地 Uryankhai Basin

見「唐努鳥梁海」、「蒙古地方 ]條。

### 鳥 梁 海 人 Jryankhai

烏梁海人是我國西北邊疆少數民族之一,即「明史」所記的「兀良哈」。屬突厥族的一支,分布於外蒙西北,唐努烏拉山與薩彥嶺之間的唐努烏梁海、科布多及新疆阿爾泰山東部,人口大約7萬人(1970)。

烏梁海人以牧、獵為主要生計, 所居之地森林護密、金礦豐富,因此 伐木、採礦業亦頗盛。信奉喇嘛教革 新派的黃教,操突厥語,間亦夾雜有 不少蒙古語成分。1945年併入蘇聯 「土文自治共和國」。 編纂組

### 烏魯木齊 Uluumuchyi

油化别稱,見「迪化」條。

### 鳥 魯 克 穆 河 Uluu Kehmu Her

見「蒙古地方」條。

### 烏 龍 院 U Long Yuann

平劇劇名, 名坐樓殺情。

鄆城縣東宋江,以關婆夫死無以 植強,憐之,助之資,並以烏龍院為 本劇可帶「活捉「郎」 - 鮈, 記 告 姣死後魂魄來尋張之遠事。

李正連

### 清多利用每册最後的 國音索引為筆畫索引。

# 烏 干 達 Uganda

烏干達是非洲中東部 個國家, 面積爲臺灣的 6 倍強,人口卻較臺灣 爲少。氣候舒爽, 土地肥沃。

局 干 達種族繁多, 甚至比歐洲所 有國家的種族還要複雜。英語是烏干 達的官力語言, 然而人們仍操部族的 方言; 電臺廣播則用英語及若干部族 語言。

烏干達景觀多變化有冰雪覆蓋的 山嶺、濃密的赤道叢林及半沙漠地區 。湖泊遍布六分之一以上的烏干達, 世界第二大淡水湖維多利亞湖的一部 分就在此境內。在廣闊的國家公園裏 ,有許多野生動物。

英國統治島 十達達70年 之久。 烏 干達於 1962 年獨立, 坎帕拉為首都 及最大城。



乌丁幸作置图

点 F.達行 政圖

政府 烏干達為共和國。總統為國家 及政府元首;國會有136位議員,5 年一任,主要負責制定法律。其中, 126名議員由選民選舉產生,其餘的 10名由總統指派。

每個黨的黨魁都是總統候選人,在國 會選舉中,贏得最多席次之黨的黨魁 ,即為總統,任期5年。

人民 大多數的烏干達人為非洲黑人,全國幾乎有20多個部族,每個部族 都有自己的語言。在烏干達沒有 種 語言是大家都可了解的。最大的也是 最富有的部族巴干達族,住在烏丁達 的中南部,其政治、社會組織甚爲發 達,居中非各族之首。在1967年以 前,巴干達人有自己的國王和議會。

巴干達人大多是農夫,生活富裕,咖啡、棉花和茶葉為主要的現金作物,其他作物包括香蕉及蔬菜。田間 工作,大半由女人來做。巴干達人住的是泥牆、洋鐵皮屋頂所建的房屋。

像巴干達人 樣,其他 3 個部族 也在 1967 年以前分別有自己的國王 。這些部族泰半爲農夫;但最北端的 克拉莫瓊人(Karamojong),和北 涿乾燥地的幾個部落,卻過著游牧生 活。克拉莫瓊人將頭髮塗上有顏色的 黏 1 再編成精緻的髮型。牛奶加上牛 血是他們喜愛的食物。

大多數烏干達人信仰部族的宗教 ,大約四分之一是基督徒,也有許多 囘教徒。年長者大多數不識字,現在 已有四分之三的兒童接受小學教育。 土地 烏干達大部分為高原,海拔約 為1.200公尺。南部為濃密的森林, 北部是大草原,東北部則是半沙漠地 帶。

東西部邊界高山登起,伊耳公山高4,321公尺。西南部的羅溫乍里山脈的馬葛里達峯高5,109公尺,大地塹接西部高原,有亞伯特湖、愛德華湖及喬治湖。白尼羅河的河源經過烏王達。

赤道經過烏干達的南部,但由於 地勢高,氣候並不熱,大部分地區白 天氣溫很少超過 29°C,晚上也不低 於 16°C。大部分地區年雨量約在於 1,000公費以上。

經濟 烏干達為農業國家,咖啡、棉花、菸草是出口大宗。烏干達有許多 礦藏,卻只有銅的開採較具規模。位 於主要工業城仁雅的歐文瀑布水壩, 是非洲最大的水力發電廠之。

鋼礦產於靠近卡塞塞的紀林伯, 運往仁雅的冶鍊廠,然後再運到坎帕 拉及背亞的海港蒙巴薩出口。大多數 的外銷品都經由蒙巴薩出口。船隻航 行於亞伯特湖、開歐加湖、維多利亞 湖和亞伯特尼羅河。烏干達約有公路 6,120公里。

歷史 8世紀及9世紀時,在現在烏 干達地區的人們,已有發達的農業, 並已知使用鐵器。1200年已有以會

維章本。 羅利的可騙







高手達行**政**圖

政府 烏干達為共和國。總統為國家 及政府元首;國會有136位議員,5 年一任,主要負責制定法律。其中, 126名議員由選民選舉產生,其餘的 10名由總統指派。

每個黨的黨魁都是總統候選人,在國 會選舉中,贏得最多席次之黨的黨魁 ,即爲總統,任期5年。

人民 大多數的烏干達人為非洲黑人,全國幾乎有20多個部族,每個部族 都有自己的語言。在烏干達沒有 種 語言是大家都可了解的。最大的也是 最富有的部族巴干達族,住在烏干達 的中南部,其政治、社會組織甚為發 達,居中非各族之首。在1967年以 前,巴干達人有自己的國王和議會。

巴干達人大多是農夫,生活富裕 ,咖啡、棉花和茶葉爲主要的現金作物,其他作物包括香蕉及蔬菜。田間 工作,大半由女人來做。巴干達人住 的是泥牆、洋鐵皮屋頂所建的房屋。

像巴干達人 樣,其他 3 個部族 也在 1967 年以前分別有自己的國王 。這些部族泰半爲農夫;但最北端的 克拉莫瓊人(Karamojong),和北 那乾燥地的幾個部落,卻過著游牧生 活。克拉莫瓊人將頭髮塗上有顏色的 黏 1 再編成精緻的髮型。牛奶加上牛 血是他們喜愛的食物。

大多數烏干達人信仰部族的宗教 ,大約四分之一是基督徒,也有許多 同教徒。年長者大多數不識字,現在 已有四分之三的兒童接受小學教育。 土地 烏干達大部分為高原,海拔約 為1,200公尺。南部為濃密的森林, 北部是大草原,東北部則是半沙漠地 帶。

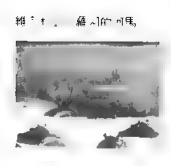
東西部邊界高山鎣起,伊耳公山高 4,321 公尺。西南部的羅溫乍里山脈的馬葛里達峯高 5,109 公尺,大地塹接西部高原,有亞伯特湖、愛德華湖及喬治湖。白尼羅河的河源經過烏干達。

赤道經過烏干達的南部,但由於 地勢高,氣候並不熱,大部分地區白 天氣溫很少超過 29°C,晚上也不低 於 16°C。大部分地區年雨量約在於 1,000公費以上。

經濟 烏干達為農業國家,咖啡、棉花、菸草是出口大宗。烏干達有許多 礦歲,卻只有銅的開採較具規模。位 於主要工業城仁雅的歐文瀑布水壩, 是非洲最大的水力發電廠之一。

銅礦產於靠近卡塞塞的紀林伯, 運往仁雅的冶鍊廠,然後再運到坎帕 拉及背亞的海港蒙巴薩出口。大多數 的外銷品都經由蒙巴薩出口。船隻航 行於亞伯特湖、開歐加湖、維多利亞 湖和亞伯特尼羅河。烏干達約有公路 6,120公里。

歷史 8世紀及9世紀時,在現在烏 干達地區的人們,已有發達的農業, 並已知使用鐵器。1200年已有以會



取得現今的領域。英國逐漸開發此國 的經濟。二次大戰後非洲人在統治鳥 **干達上,逐漸扮演重要的角色。許多** 巴干達人希望其 E國能夠獨立,因此 引起了巴干達E和英國之間的衝突。 1962 年10月 9日,烏干達終於獨立 。北方部族的歐波特(Apollo Milton Obote)成為總理。布干達人獲 得特有的權利,而且較其他王國在中 央政府中更有獨立自主權。

馬闌里大學

1963 年10月,一位國王被選為 總統,但是由於巴丁達和邦亞羅的土 **地問題,國王和歐波特之間發生爭議** 。 1966年,歐波特指控國王圖謀推 翻政府, 证罷點國王, 公布了一部新 的憲法使自己成爲總統。這部新憲法 同時廢除了鳥干達的4個王國。當政 府軍攻擊王宮時,國王只好逃走? 1967年,鳥干達成爲共和國。

歐文水壩位於尼羅河的歐文 暴布上 其水力發電對鳥王 達的經濟發展實獻很大。

島干達的軍隊在1971年推翻歐 波特,建立軍政府。阿敏(Idi Amin Dada)成為新政府的領袖。

1972年,阿敏命令住在烏干達 的 47,000 名亞洲人離境。這些亞洲 人雖然沒有入鳥籍,但在鳥干達卻有 能更進一步控制鳥國的經濟。阿敏獨 裁統治期間,曾處死許多反對者。

棉花與咖啡是烏干達的主要 輸出品,圖中村民正處理棉 花・準備装載出□。

許多產業。阿敏希望藉驅逐亞洲人,

的王國是吉達拉和邦亞羅。 阿拉伯商人大多在1850 年來到 此地。那時巴干達部族已發展成一個 富有而強大的布干達 E國,擁有強大 的軍隊及高度發展的政府組織。英國 的探險家和傳數上在1860 年代以及 1870 年代來此。 1894 年布干達成 爲英國的保護國。 1890 年代末,布 干達與其他 3 個小王國 合併, 一同成 為英國的保護國。 1926 年,鳥干達

長爲領袖的簡單政府。 1300 年以後

· 有好幾個地區性 E國輿起。最重要

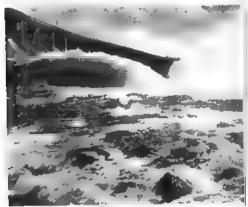
1978年烏干達與坦尚尼亞在邊 境發生戰鬥,勢年坦尚尼亞軍隊與反 抗軍推翻阿敏政府,由反抗軍取得政 權。1980年5月軍事將領發動政變 ,與文人共組委員會領導政府。12月 新的文人政府成立,流亡海外的歐波 特返國,成爲總統候選人,其政黨在 國會選舉中贏得較多席次,使其當選 總統。1985年7月軍方罷黜歐波特













長為領袖的簡單政府。 1300 年以後 ,有好幾個地區性 E國興起。最重要 的王國是 吉達拉和邦亞羅。

阿拉伯商人大多在 1850 年來到 此地。那時巴干達部族已發展成一個 富有而強大的布干達 E國,擁有強大 的軍隊及高度發展的政府組織。英國 的探險家和傳數上在 1860 年代以及 1870 年代來此。 1894 年布干達成 爲英國的保護國。 1890 年代末,布 干達與其他 3個小王國合併,一同成 爲英國的保護國。 1926 年,烏干達 取得現今的領域。英國逐漸開發此國的經濟。二次大戰後非洲人在統治烏下達上,逐漸扮演重要的角色。許多巴干達人希望其王國能夠獨立,因此引起了巴干達王和英國之間的衝突。1962年10月9日,烏干達終濟立。北方部族的歐波特(Apollo Milton Obote)成為總理。布干達人獲得特有的權利,而且較其他王國在中央政府中更有獨立自主權。

1963年10月,一位國王被選為總統,但是由於巴下達和邦亞羅的土地問題,國王和歐波特之間發生爭議。1966年,歐波特指控國王圖謀推翻政府,並罷黜國王,公布了一部新的憲法使自己成為總統。這部新憲法同時廢除了烏干達的4個王國。當政府軍攻擊王宮時,國王只好逃走。1967年,烏干達成為共和國。

烏干達的軍隊在1971年推翻歐波特,建立軍政府。阿敏(Idi A-min Dada)成為新政府的領袖。

1972年,阿敏命令住在烏干達的 47,000 名亞洲人雖境。這些亞洲人雖然沒有入烏籍,但在烏干達卻有許多產業。阿敏希望藉驅逐亞洲人,能更進一步控制烏國的經濟。阿敏獨裁統治期間,曾處死許多反對者。

1978年烏干達與坦尚尼亞在邊境發生戰鬥, 勢年坦尚尼亞軍歐與反抗軍推翻阿敏政府, 由反抗軍取得政權。1980年5月軍事將領發動政變,與文人共組委員會領導政府。12月新的文人政府成立, 統亡海外的歐波特返國, 成為總統候選人, 其政黨在國會選舉中贏得較多席次, 使其當選總統。1985年7月軍方罷黜歐波特

馬闌里大學

歐文水壩位於尼羅河的歐文 暴布上 - 其木力發電對烏干 達的經濟發展重獻很大。

棉花與咖啡是烏干達的主要 輸出品·圖中村民工處理棉 花、集備裝載出口。 ・成立軍政府。翌年1月,反抗軍領袖穆泰維民奪得政權,成為新總統。

骨肉俱鳥者,肉白背鳥者。 ] 中醫用 以治婦科病。

參閱「雜」條

編拳互

摘要

百邳 坎帕拉

官カまっ

**英語。** 

政體 共和。

血積 236,636平方公里。

人口 15多城居,85%鄉居;密度: 每至方公里64人;1980年普查:12,630,076人,1990 年預估:17,563,000人, 華僑(含華人華裔/:約80人 (1983)

#### 丰要物富

農產:香蕉、參茨、咖啡、棉 化、馬鈴薯、茶葉、菸草。礦 產:銅。

國旗 隻白配毛的蘭位於黑、黃、 紅相間直條的中央。黑色代表 非州、黃色代表陽光,紅色島 表示手足之道。

№制 基本單位: 扁千達先令。 與我關係

- 1無邦交。
- 2 1962年10月18日與中共建 交。

許麗娟

### 島 骨 雞 Black Bone Chicken

烏骨雞是雞的一個品種, 李時珍 在本草綱目上說:「烏骨雞有白毛烏 骨舌, 罕毛烏骨者, 斑毛烏骨者, 有

烏克蘭為蘇聯15個共和國之一, 是蘇聯主要的農、下、礦生產區。烏克蘭位於歐洲東南部,面積約603, 700年方公軍,人口約49,757,000 ,其中一年以上居住在城市。基輔為 首府及第一人城。

入民 烏克蘭人約占四分之一,屬斯拉夫族,有自己的語言、風俗。俄人約五分之 ,用俄語。獨太人約2%,蘇聯政府視其爲外邦民族。二次大戰期間,成千的烏克蘭獨太人慘遭德國納粹黨屠殺。大多數的俄人及獨太人住在城市。

市區的烏克蘭人使用俄語,鄉間 則用烏克蘭語,各地都有方言,學校 多以國語教學。境內有著名的基輔大 學、羅浮大學、敖得薩大學及其他五 所大學。

鄉區 烏克蘭 入有強烈的家族及鄉 工觀念 < 烏克蘭 入喜好音樂。

土地和氣候 區內地形主要為平原, 從北方的普利雅特 沼澤地延伸到南方 的黑海。喀爾巴斯山是鳥克蘭的两界 。主要的河流有蟲伯河、聶斯特河、 頓內次河。

烏克蘭的氣候多寒夏熱, 平均氣 溫1月為 5°C 23°F), 7月為 21°C(70°F), 每年的降雨量從 北方的760公釐 30吋)直到南方的 230公釐(9吋)不等。 烏兒蘭蘊藏豐富的煤礦、鐵礦、 猛、天然氣及鹽類。垂下業沿著礦區 發展,如頓內次克、聶伯麵夫 克、卡爾可夫附近。蘇聯的五分之 鋼鐵及一分之 煤來自本區。工業產 品主要為農業機械、水泥、企學產品 、食品、工、化學肥料、造船、企學產品 、使更一9世紀期間,俄國又化品發展 歷史 9世紀期間,俄國又化品發展 輔及波羅的海到黑海的水路航線 ,基輔成為俄國第一個獨立城邦。

13世紀期間,蒙古族(韃靼人) 横掃全烏克蘭,占領本區。14世紀初 ,立陶宛及波蘭統治烏克蘭,農民成 為農奴。15世紀,不滿的農民聯合軍 人組成哥薩克騎兵,占領位於波蘭人 及韃靼人間的土地,即今烏克蘭;其 語意爲「邊界」。

直到17世紀烏克蘭仍大半為波蘭所統治。哥薩克人及對波蘭人要求 他們脫離希臘正教,加入羅馬天主教 ,此爭論導致哥薩克人與信奉希臘正 教的俄國沙皇結盟。

18世紀前,俄國幾乎控制全鳥克 蘭,人民雖有信教自由,但仍爲農奴 ,且被強迫使用俄語。人民開始反抗 俄國暴政;19世紀中期,文學家倡導 鳥克蘭文化復興,史學家著書強調鳥 克蘭與俄國並無關聯。

1917 年,布爾什維克革命使俄國成為前會主義國家,烏克蘭在蘇俄控制之下,於 1922 年,成為蘇聯最早的 4 個共和國之。

烏克蘭與其他蘇聯共和國類似, 文化及政治活動均被共產黨控制。於 1929年,政府開始控制小農莊,將 反對政府者放逐至西伯利亞及俄屬中亞。1930年代期間,穀物欠收、政 府徵糧,造成大機荒

1945 年二次大戰結束後,蘇聯接管 部分屬於波蘭和捷克斯拉夫的 島克蘭。 1954 年克里米亞半島變成 島克蘭共和國一部分。

自 1950 年,鳥克蘭經濟突飛猛 進,生活水準提高。但自 1960 年至 1970 年期間烏克蘭人仍繼續反抗蘇 聯的控制和政府對文化自由的限制。 季麗美

### 烏獲 U Huoh

烏獲 生卒年不詳),戰國時秦國力上。傳說他能學千鈞之重,為秦 武王寵用,位至大官。後人常以其名 做為力士的代名詞。

編纂組

### 点 植 U-hwan

烏 腳 病 Black-foot Disease

在臺灣西南部臺南、嘉義沿海一帶,有一種世界上少見的病症 烏 網病。這到底是怎樣的一種病呢?

早在民國初年,就有此病的記載,當時患病人數不多,並未引起太大的注意。直到民國四、五十年間,患病人數增加,政府始展開全面性的醫療防治、病因研究等工作。

烏腳病流行地區,主要是在臺南縣的學甲鎮、北門鄉,嘉義縣的布袋鎖、義竹鄉等地,這些是怎麼樣的地力呢?居民過的生活是不是有什麼特殊之處?爲什麼會生這種病呢?

從地理環境來看,這個地區是在 北回歸線以南,南北縱走長約20公里 ,離海岸約有15公里的一條狹長的地 帶。在過去300年來,冲積物慢慢把 淺海灣填平,形成一片只比海平面高 出幾公尺的海埔新生地。

在當地,部分村落是以農爲業, 但是由於上質是含砂的貧瘠黃土,所 以農業並不發達、靠海有一部分地區 ·築堤防圍起來,成為鹽田,把海水 引進,利用日曬蒸發的方法來製鹽, 在北門鄉設有 個鹽廠,就近收鹽處 理。另外還有些地方,在池塘魚塭裏 養殖虱目魚,居民賴以為生。

目前的研究顯示,鳥腳病的發生與飲用深井水有密切的關聯。因為關聯。因為關聯。因為腳門深井水的地區,鳥腳病患病的比例高,而使用漢水井的地區,於沒有這樣的,尤其在改用自發生,與沒有不再自動,這個地區水質可能異於一個處,再作進一步分析,發現其中含有高量的「砷」元素,這便成為研究人員屬目的焦點。

雖然烏腳病的發生認為是飲用當 地的「水」所引起,然而這個地區交 通不便,生活困難,飲食克儉,其他 環境因素也比較差,或許和烏腳病的 發生也有關係。要是加強營養,可能 增加個人抵抗力,減少發病,所以當 地居民平時吃些什麼東西,也是值得 研究的。

在民國50年,曾有學者作過營養

調查,當時是以審導為主食,米麵、 蔬果、肉類都很少吃,他們的營養狀 况可以說是相當不好。到民國64年再 作 次調查,飲食情形比十幾年前進 步不少,已改以米為主食,肉魚等食 用量也比從前增加。但是再比較生病 的人和正常的人所吃的食物,其結果 是鳥腳病患營養狀況要差很多。

營養和鳥腳病的發生有什麼關聯 ?到現在爲止,還沒法確定,但是從 調查資料看來,鳥腳病患的營養狀況 並不理想,不但減少抗病力,也影響 血液循環、皮膚健康和患病後的恢復 力,因此營養狀況應該要加以改善。

為了醫治鳥腳病,在臺南縣北門鄉有一所基督芥菜種教會的防治院, 多年來 直在照顧病患。最近政府和農會撥款興建了一所現代化的防治中心,以便有效的來救助這些病人。更值得稱道的是自來水的鋪設,在政府的努力下,已逐漸普及到各個村里,而鳥腳病的發生也一年比 年減少。

### 烏 臼 Tallow Tree

鳥日屬大戲科(Euphorbiaceae ,學名為Sapium sebiferum。落 葉都木,葉寬即圓形而尖。花小,夏 季開花,色黃,單性。種子多脂肪, 可製肥皀及蠟燭。我國原產。

編纂組

草樂綺

### 烏 江 U Jiang

烏江為長江之支流,為貴州省最 大河流,流貫貴州省中部,又名黔江 ,或稱涪陵江,全長 940 公里,流域 面積 85,858 平方公里。源出貴州省

**威寧縣西之八仙海,分爲南、北兩源** ,南源東流經水城縣、羊場、普定縣 , 曲折轉東北至鴨池河與北源合流, 是爲三念河;北源東流經畢節、大定 、黔西縣,至鴨池河與南源合流,是 爲六沖河。 〔源在合流前・各納若干 小支流水,合流後改稱鴨池河,經點 西縣曲折東北流,過息烽、遵義縣境 ・在清水江附近・北有湘江來會。南 受凊水江水,由此乃稱烏江。更東北 流過思南縣,沿途兩岸又有若干小麦 流來注,轉北流,再經印江、德江沿 **河等縣,及至四川、貴州兩省交界之** 龔攤附近,洪渡河入注,入四川省境 , 納唐岩河水,至是,又稱爲鹽灘河 政向西北流,經彰水縣,會都江, **横向西北,會芙蓉江,約大溪水,抵** 涪陵縣西,入長江。過彭水縣,始稱 鳥江。

#### 烏江支流

- (1)清水江,源出貴州省長順縣北,上游爲南明河,東北流經貴筑、龍里、貴定、平越等縣,納獨木河水, 折北經開陽縣,流入烏江。
- (2)湘江,源出貴州省大婁山南麓 , :源分從遵義、綏陽、湄潭三縣, 合流折南,往入烏江。
- (3)洪渡河,源出廣州省正安縣南 ,上游名羊桑河,經德江、婺川縣, 在洪渡鎮注入烏江。
- (4)唐岩河,源出湖北省利川縣,西南流,經咸豐縣,入四川省境,折南行,經點江、酉陽兩縣境,注入鳥江。
- (5)郁江,源出湖北省利川縣,西 南流入四川省境,經黔江縣境,至彭

水縣,於縣城西注入烏江。

(f) 芙蓉江,源出貴州省綏陽縣北 ,東北流,經正安縣入四川省境。北 行,至彭水縣西境,注入黔江。

宋仰卫

#### 島 鞘 嶺 Uchiaw Liing

烏難嶺位甘肅省河西走廊東端, 屬祁連山脈,爲隴西高原與河西走廊 之天然分界。甘新鐵路經此。 編纂組

。 鳥 心 石 Formosan Michelia

鳥も

鬼∃鄉12竇屬

烏心石(Michelia formosan) 屬木蘭科(Magnoliaceae)之常綠喬木。樹皮灰褐色。葉互生,草質,長 8~10公分。花淡黃色,長橢風形。 果內含2~4個種子,各為紅色肉 所包。特產於臺灣全省海拔 200~ 2,200公尺之闊葉樹林中。烏心石之 木材邊材淡黃色,心材氣乾成黃褐色 ,可作建築、機械構造材、臼、扁撥 、輔頂、裝飾、農具、家具及樂器等 ,屬闊葉樹一級木,為豪灣貴重用材 之。

## 烏 竹 Black Bamboo

見「竹」條。

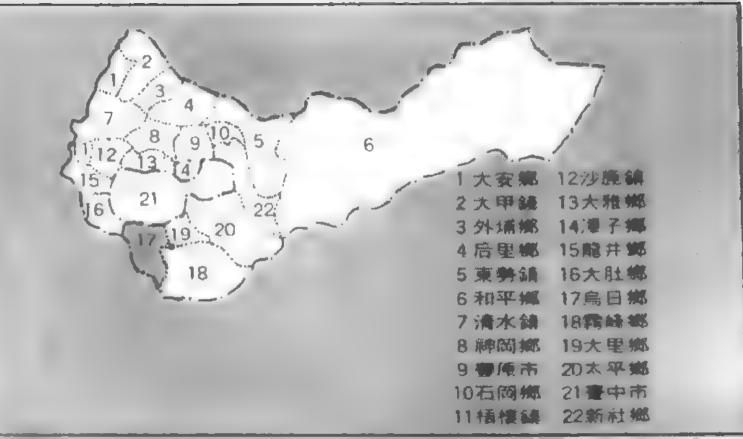
### 鳥 白 郷 Uryh

鳥日鄉之面積43.4032平方公里 •民國74年人口統計為51,944人, 屬臺灣省臺中縣,位臺中盆地之西, 大肚山東南方,東北距臺中市5公里 •臺中通彰化的鐵路經此。

### 鳥 茲 別 克 Uzbek

鳥茲別克是我國西北邊疆民族之 - ,操突厥語,屬突厥族的 支,「 元史」作「月卽別」,清代魏源「海





水縣,於縣城西注入鳥江。

(6) 芙蓉江,源出贵州省綏陽縣北 ,東北流,經正安縣入四川省境。北 行,至彭水縣西境,注入黔江。

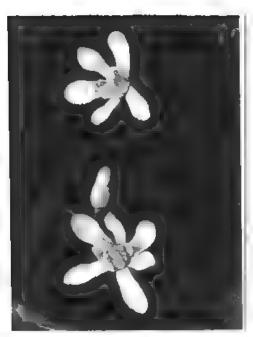
宋仰卫

### 鳥 鞘 嶺 Uchiaw Liing

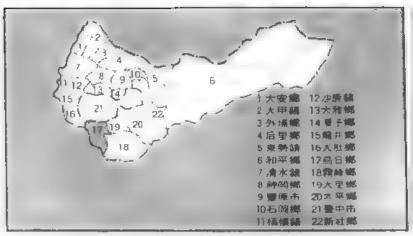
烏難嶺位甘肅省河西走廊東端, 屬祁連山脈,爲隴西高原與河西走廊 之天然分界。甘新鐵路經此。 編纂組

鳥 心 石 Formosan Michelia

鳥 も



亳→繳12費屬



烏心石(Michelia formosan) 屬木蘭科(Magnoliaceae)之常綠喬木。廚皮灰褐色。葉互生,草質,長 8~10公分。花淡黃色,長橢風形。 果內含2~4個種子,各爲紅色肉質 所包。特產於臺灣全省海拔 200~ 2,200公尺之闊葉樹林中。烏心石之 木材邊材淡黃色,心材氣乾成黃褐色 ,可作建築、機械構造材、臼、扁擔 、輔頂、裝飾、農具、家具及樂器等 ,屬關葉樹一級木,爲臺灣貴重用材 之。編纂組

# 鳥 竹 Black Bamboo

見「竹」條。

### 鳥 日 鄉 Uryh

島日鄉之面積43.4032平方公里 ·民國74年人口統計為51,944人, 屬臺灣省臺中縣,位臺中盆地之西, 大肚山東南方,東北距臺中市5公里 ,臺中通彰化的鐵路經此。

### 鳥 茲 別 克 Uzbek

鳥茲別克是我國西北邊疆民族之 - ,操突厥語,屬突厥族的 支,「 元史」作「月卽別」,清代魏源「海

**豳**圖志 \_ 作「鳥士百 」。原居中亞, 13、4世紀移入新疆, 現在散居於新 疆伊寧、塔城、奇竇、疏附諸縣,人 口12,453人(1982),從事農耕 及經營商業,信奉回教。15世紀時才 形成一支民族,曾征服中亚占文明地 區。19世紀爲帝俄所征服。

烏 茲 別 克 斯 坦 Uzbekistan

鳥茲別克斯坦爲蘇聯15個共和國 之一。位於天山和帕米爾高原之下, 向西北延伸至襄海,面積約449,601 平方公里(173,592平方哩)。人口 16,583,000(1983),密度在蘇 聯共和國中居第三位,此地區出產大 量的扁桃、杏、棉花、葡萄乾及其他 **乾果。牧羊、牧馬亦爲重要的經濟活** 動。礦產有天然氣、石油、硫礦,亦 設有水力發電廠及鋼鐵廠。首都爲塔 付于,是蘇聯在中亞地區的第一大城 葉驚美

鳥 賊 Squid

烏賊屬於軟體動物門(Mollusca

),頭足綱(Cephalopoda )。身體 流線型,游泳十分快速,具有8支腕 和 2 支長屬手。烏賊可以藉噴水的力 **量喷射游動,或者用鰭緩慢游動。最** 小的鳥賊只有半吋長,最大的鳥賊則 有50呎長。烏賊捕食蝦類、魚類和其 他烏賊。牠們利用長觸手捕食,然後 用口部尖銳如鸚鵡嘴的喙部將捕獲的 東西撕成碎片吞食。有些烏賊行動十 **分快速**,有時可像飛魚般躍出水面。 烏賊是許多種魚類和鯨的食物,也是 人類幾世紀以來的食物之一。西班牙 和葡萄牙都有大量烏賊罐頭出口。有 很多地方,鳥賊是用來作角餌,供釣 魚用;有的做肥料或做成家畜飼料。

遇到危險時,烏賊立刻噴出黑墨 升,形成雪茄狀,自己立刻變成無色

撒馬爾罕街上的烏茲罗克者 人 頭戴傳統的四方形黑色 竭っ

烏賊體內的海螵蛸有許多 🕠 室、小室内含有許多液體和 氣體,可以控制身體内部的 壓力潛入深海。

烏賊

下







撒馬爾罕街上的烏茲罗克者



**豳**圖志 \_ 作「鳥士百 」。原居中亞, 13、4世紀移入新疆,現在散居於新 疆伊寧、塔城、奇竇、疏附諸縣,人 口12,453人(1982),從事農耕 及經營商業,信奉回教。15世紀時才 形成一支民族,曾征服中亞占文明地 區。19世紀為帝俄所征服。

### 茲 別 克 斯 坦 Uzbekistan

烏茲別克斯坦爲蘇聯15個共和國 之一。位於天山和帕米爾高原之下, 向西北延伸至襄海,面積約449,601 平方公里(173,592平方哩)。人口 16,583,000(1983),密度在蘇 聯共和國中居第三位,此地區出產大 量的扁桃、杏、棉花、葡萄乾及其他 **乾果。牧羊、牧馬亦爲重要的經濟活** 動。礦產有天然氣、石油、硫磺,亦 設有水力發電廠及鋼鐵廠。首都爲塔 付于,是蘇聯在中亞地區的第一大城 葉麗美

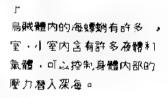
### 鳥 賊 Squid

烏賊屬於軟體動物門(Mollusca

),頭足網(Cephalopoda )。身體 流線型,游泳十分快速,具有8支腕 和 2 支長屬手。烏賊可以藉噴水的力 **量喷射游動,或者用鰭緩慢游動。最** 小的鳥賊只有半吋長,最大的鳥賊則 有50呎長。烏賊捕食蝦類、魚類和其 他烏賊。牠們利用長觸手捕食,然後 用口部尖銳如鸚鵡嘴的喙部將捕獲的 東西撕成碎片吞食。有些烏賊行動十 分快速,有時可像飛魚般躍出水面。 鳥賊是許多種魚類和鯨的食物,也是 人類幾世紀以來的食物之一。西班牙 和葡萄牙都有大量烏賊罐頭出口。有 很多地方,烏賊是用來作角餌,供釣 魚用;有的做肥料或做成家畜飼料。

遇到危險時,烏賊立刻噴出黑墨 汁,形成雪茄狀,自己立刻變成無色

人 頭戴傳統的四方形黑色 鸠 o



烏賊





전 8 협 ,並且立刻游走。當地離開之後、敵 人會以為墨汁就是烏賊,張開大口予 以吞食、結果落了空。以往有人說烏 賊,均墨汁可當作煙幕用,那是**小**可能 的,太浪費了。

烏賊是海中數量最多的生物之 ,在日本廣業界有一年收穫是烏賊 牠們和童魚 樣可以迅速敢變體色, 有時還能出現條紋或斑點。有其數是 數是一種類會發出質光,有時數至數 數是在一起,在海底發出、數子數 數是在一起類有發光器,就好像體 數是一有的則透過中透明的蝦和 以至來。這種光線可以至來小蝦和 」魚,供烏賊捕食。

有的烏賊具有 隻大眼一隻小眼 ,這樣牠們在黑暗的海底和陽光耀眼 的海面都可以看得清楚。有些烏賊腕 上的吸盤變成鉤爪,以便抓住獵物。

典型的鳥賊具有石灰質的大型內 貝裝,內貝殼叫作海螵蛸、養鳥的人 喜歡買來給小鳥吃,以增加鈣質。內 貝殼如果是軟質的,半透明,這 類 鳥賊就是鎖管和鯨魚。

大烏賊 Architeuthis Princeps ,身長達50呎,是最大的無行 推動物,居住在深海,編布全世界 牠們很少在海面被發現,被捕獲的個 數也不多。這種大烏賊是抹香鯨的主 要食物。曾經有 個記錄是47呎長的 抹香鯨吞食了 隻37呎長的大烏賊。 抹香鯨身上會留下許多這種大烏賊的 吸盤印下的傷痕。

> 参関「鎖管」、「魷魚」條。 ニュー

### 烏 絲 欄 、 朱 絲 欄 U Sy Lan, Ju Sy Lan

烏絲欄、朱絲欄、阪本學名品。 凡在紙或網上所畫的界格、都稱爲欄 ,用墨書的稱爲「烏絲欄」,用硃書 的稱爲「朱絲欄」。用烏絲欄所抄的 書稱爲「烏絲欄本」,用朱絲欄所抄 的書稱爲「烏絲欄本」,用朱絲欄所抄 的書稱爲「朱絲欄木」

參閱「版本學」條

#### 烏 蘇 Usu

烏蘇屬新掘名,付名中西部 高蘇屬新掘名,付名中西部 清爾略喇島蘇廳,民國2年 1913 改名烏蘇縣,3年致屬廸化道;3 年改屬塔城道;國民政府成立,於 與國際城立,於 與國際城立,於 與國際城立, 與國際城立, 與國際城立, 與國際域立, 與國際域域。 與國域域。 與域域。 與域域。

編纂組

## 鳥蘇里江 Usutu Jiang

,自伯力至虎林 300 餘公里間,輸船 可自由航行,木船可循支流以上達興 凱湖。水產豐富,大馬哈魚、鱘魚、 鳇魚、東珍爲著名特產。

宋仰平

# 鳥 孫 U-suen(Osung)

# 鳥 爾 米 亞 湖 Urmia Lake

鳥爾米亞湖為伊朗第一大湖,位 於該國境內西北部。爲鹹水湖,無出 口河流。平常面積為 5,957 平方公里 (2,300 平方哩 ,夏季時由於湖水 蒸發,湖面縮小,約為 3,880 平方公 里(1,500 平方哩 ,

編基網

### 島 鴉 Crow

鳥鵙屬燕雀目 (Passeriformes),鴉科 (Corvidae ),鳥鴉亞科 (Corvinae )

大部分烏鴉是雜食性的, 牠的食物包括, 腐肉、昆蟲、種子、果實、





宋仰平

# 鳥 孫 U-suen(Osung)

## 鳥爾米亞湖Urmia Lake

鳥爾米亞湖為伊朗第一大湖,位 於該國境內西北部。為鹹水湖,無出 口河流。平常面積為 5,957 平方公里 (2,300 平方哩 ,夏季時由於湖水 蒸發,湖面縮小,約為 3,880 平方公 里(1,500 平方哩 ,

好基约

### 鳥 鴉 Crow

鳥鴉屬燕雀目 (Passeriformes), 鴉科 (Corvidae ), 鳥鴉亞科 (Corvinae )

大部分烏鴉足雜食性的, 牠的食物包括, 腐肉、昆蟲、種子、果實、





爬蟲類的蛋、小鳥、幼鳥和小蜥蜴等。 牠們是有名的聰明鳥,有的鳥鴉會學說話。 牠們有收集狂,往往會把遇到的漂亮小東西收囘巢中。

电梯宁 乾燥根

烏鴉全身是黑色的,往往帶有藍色金屬光澤。產於北美的美洲烏鴉(Corvus brachyrhynchos,和產西歐的腐食烏鴉(Corvus corone ,是最典型的烏鴉,身長約有19吋。這些烏鴉為歡羣集睡覺,有時一羣多達 10,000 隻。這種鳥相當長壽。烏鴉還有哨兵制度,所以非常難靠近。

另外還有 種食魚烏鴉 Corvus ossifragus)產於北美海邊,但牠有時也會順著河流深入內陸。食魚烏鴉大部分時間逗留在海岸的淺水沼地,這裏可以找到許多甲殼類食物。

臺灣常見的烏鴉是巨嘴鴉、Co-rous macrorhynchos ),其身長21时,全身黑色,常在山腳及林木茂盛之山谷間飛翔,偶爾成羣出現,分布最高2,800公尺。

#### 鳥 藥 Black Medicine

烏樂(Lindera strychnifolia, 爲樟科植物,它的乾燥根可以入藥。

烏藥在山野自生,係常綠灌木或 小喬木,高可達 5 公尺。葉互生,華 質,橢圓形或卵圓形,表面綠色光亮 ,背面粉白色,有褐色細毛,葉柄。 ,全綠,主脈三條很明顯,具葉柄。 春日葉腋開黃綠色小花,在多數,集 合成繖形花序,無花梗,雌雄異株, 雄化有雄蕊 4 枚。漿果成熟呈黑色, 橢圓形。

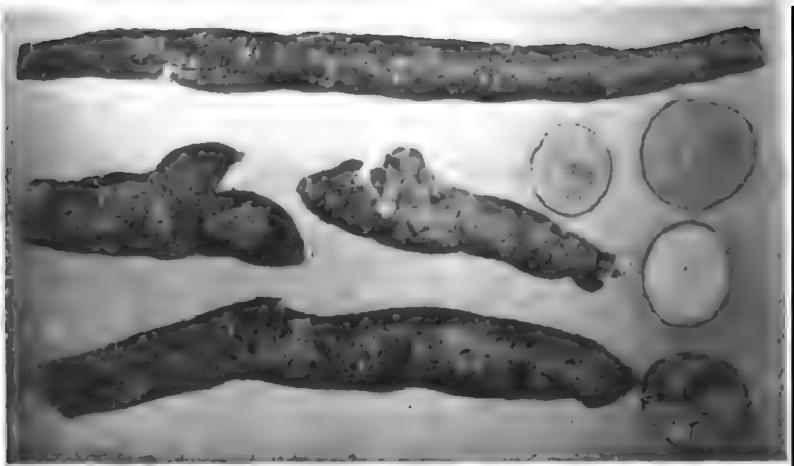
烏藥野生於山區丘陵陰蔽地方。 適宜種植在砂質壤土。在農曆8~9 月間,採摘鳥藥的成熟果實下種。鳥藥的根頭部亦可分開移植。中國栽培的鳥藥以浙江天臺鳥藥最佳。江西、安徽、陜西等地亦有產品。

烏藥爲芳香健胃劑及驅蟲劑。

E 乗彗

#### 鳥 魚 Mullet

屬鱸目、鯔形亞目鯔魚科。鯔魚 爲沿海產之中型食用魚類,頭略扁平 ,體渾圓,近尾部側扁。鮘華、白谿 佛吉鯔等皆屬之,最著名者爲鳥魚 鳥魚眼有廣闊之眼瞼,無側線,體 上方藍灰色,下方銀白色,鱗上有深 色縦帶・全長可達80公分・普通40公 分左右。分布於全世界溫帶與熱帶海 域。每年冬季在臺省附近產卵迴游、 卵孵化後分布於河口鹹淡水交界處, 漁民多捕獲供養殖之用。但鳥魚之人 □繁殖己研究成功・故意民可自専門 養殖處所獲得魚苗 冬季迥游羣多在 - 12 月至翌年 1 月間隨黑潮暖流到達 臺南至恆春海面,盛產期通常在農曆 冬至前後10天内。鳥魚肉味什,可食 用,然多食雄魚,雌魚則以其卵而貴 。因其卵巢卽可製成珍品鳥魚子 ^ 鳥 魚子以卵粒較小者較味美, 卵粒逐漸 變大成熟者則味道漸差。烏魚子食時 能爆裂聲音,俗稱炮子。剛迴游之鳥 魚稱正頭鳥,產卵後稱倒頭鳥,去掉



咕拳的 乾燥根

爬蟲類的蛋、小鳥、幼鳥和小蜥蜴等 ^ 牠們是有名的聰明鳥,有的鳥鴉會 學說話。牠們有收集狂,往往會把遇 到的漂亮小東西收回巢中。

烏鴉全身是黑色的,往往帶有藍色金屬光澤。產於北美的美洲烏鴉(Corvus brachyrhynchos,和產西歐的腐食烏鴉(Corvus corone ,是最典型的烏鴉,身長約有19吋。這些烏鴉萬都羣集睡覺,有時一羣多達 10,000 隻。這種鳥相當長壽。烏鴉還有哨兵制度,所以非常難靠近。

另外還有 種食魚鳥鴉 Corous ossifragus)產於北美海邊,但牠有時也會順著河流深入內陸。食魚鳥鴉大部分時間逗留在海岸的淺水沼地,這裏可以找到許多甲殼類食物。

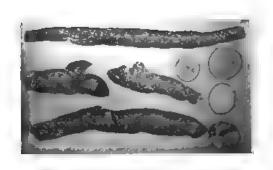
臺灣常見的烏鴉是巨嘴鴉、Co-rous macrorhynchos ),其身長21时,全身黑色,常在山腳及林木茂盛之山谷間飛翔,偶爾成羣出現,分布最高2,800公尺。

## 鳥 藥 Black Medicine

烏樂(Lindera strychnifolia, 爲樟科植物,它的乾燥根可以入藥。

烏藥在山野自生,係常綠灌木或 小喬木,高可達 5 公尺。葉互生,華 質,橢圓形或卵圓形,表面綠色光亮 ,背面粉白色,有褐色細毛,葉柄。 ,全綠,主脈三條很明顯,具葉柄。 春日葉腋開黃綠色小花,花多數,集 合成繖形花序,無花梗,雌雄異株, 雄化有雄蕊 4 枚。漿果成熟呈黑色, 橢圓形。

高藥野生於山區丘陵陰蔽地方。 適宜種植在砂質壤土。在農曆 8~9



月間,採摘鳥藥的成熟果實下種。鳥藥的根頭部亦可分開移植。中國栽培的鳥藥以浙江天臺烏藥最佳。江西、安徽、陜西等地亦有產品。

烏藥爲芳香健胃劑及驅蟲劑。

王 美計

#### 烏 魚 Mullet

屬鱸目、鯔形亞目鯔魚科。鯔魚 爲沿海產之中型食用魚類,頭略扁平 ,體渾圓,近尾部側扁。鮘華、白谿 佛吉鯔等皆屬之,最著名者爲鳥魚 鳥魚眼有廣闊之眼瞼,無側線,體 上方藍灰色,下方銀白色,鱗上有深 色縦帶・全長可達80公分・普通40公 分左右。分布於全世界溫帶與熱帶海 域。每年冬季在臺省附近產卵週游、 卵孵化後分布於河口鹹淡水交界處, 漁民多捕獲供養殖之用。但鳥魚之人 □繁殖己研究成功・故意民可自専門 養殖處所獲得魚苗 冬季迥游羣多在 - 12 月至翌年 1 月間隨黑潮暖流到達 臺南至恆春海面,盛產期通常在農曆 冬至前後10天内。鳥魚肉味什,可食 用,然多食雄魚,雌魚則以其卵而貴 。因其卵巢卽可製成珍品鳥魚子 ^ 鳥 魚子以卵粒較小者較味美, 卵粒逐漸 變大成熟者則味道漸差。烏魚子食時 能爆裂聲音,俗稱炮子。剛迴游之鳥 魚稱正頭鳥,產卵後稱倒頭鳥,去掉

那巢之雌魚價最低,稱鳥魚殼。又因產卵期固定,故亦名信魚。正鯔魚、 鳥仔、鳥仔魚、鳥頭均爲鳥魚之俗名。學名分別是鳥魚Mugil cephalus; 飲華鯔Liza carinata;白鯔 Mugil dussumieri;佛吉鯔Liza vaigiensis。臺灣產鯔科共13種。

吳翠珠

#### , 吳 傭 学 Wu, Pey-fwu

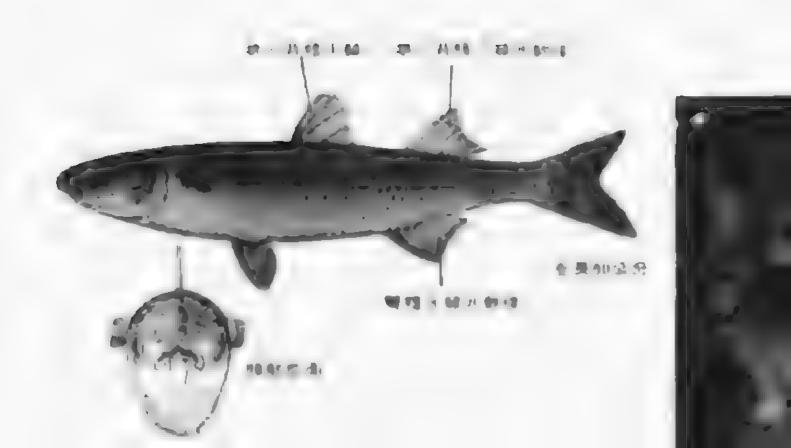
民國3年(1914), 吳受師長 曹錕重用,任第三師第三旅旅長。5 年,奉袁世凱命令,入四川大敗蔡松 坡之潤軍。7年任爲陸軍第三師師長 ,旋即任援粵軍副司令。9年,在段 祺瑞慫恿下,爲徐世昌總統免職;7 月直皖戰爭起,吳籍張作霖之助,大 破皖軍;9月,任直魯豫巡閱副使; 10月,加陸軍上將銜。10年,吳再 爲北京政府任爲兩湖巡閱使。

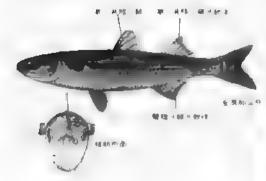
民國11年,直奉戰爭起,吳得馮 玉群之助,將奉軍逐出關外,握有華 北重鎮,旋爲總統曹錕任爲直魯豫巡 閱使,並兼一省航空監督,13年9月第二 第二省汽車道路事宜。13年9月第二 次直奉戰爭再起,吳任爲討逆軍總司 令,10月馮玉祥倒戈,吳軍潰敗南走 。14年,至湖北岳州,受非奉系將領 辦載,就14省討賊聯軍總司令職, 設總部於漢口,聯合孫傳芳討奉。

民國15年,國民革命軍誓師北伐







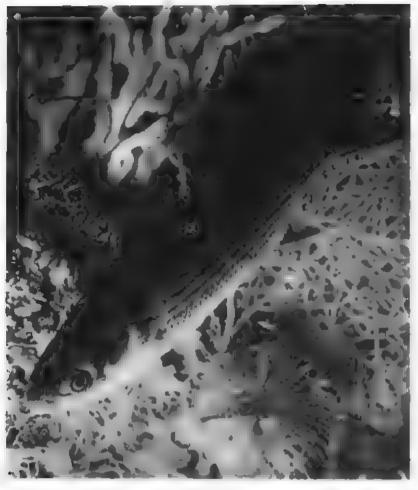


那巢之雌魚價最低,稱鳥魚殼。又因 產卵期固定,故亦名信魚。正鯔魚、 鳥仔、鳥仔魚、鳥頭均爲鳥魚之俗名 。學名分別是鳥魚Mugil cephalus; 鮘華鯔Liza carinata;白鯔 Mugil dussumieri;佛吉鯔Liza vaigiensis。臺灣產鯔科共13種。

吳翠珠

# 吳 儦 学 Wu, Pey-fwu

民國3年(1914), 吳受師長 曹錕重用,任第三師第三旅旅長。5 年,奉虔世凱命令,入四川大敗蔡松 坡之潤軍。7年任爲陸軍第三師師長 ,旋即任援粵軍副司令。9年,在段



祺瑞慫恿下,為徐世昌總統免職;7 月直皖戰爭起,吳藉張作霖之助,大 破皖軍;9月,任直魯豫巡閱副使; 10月,加陸軍上將銜。10年,吳再 爲北京政府任爲兩湖巡閱使。

民國11年,直奉戰爭起,吳得馮 玉祥之助,將奉軍逐出關外,握有華 北重鎮,旋爲總統曹錕任爲直魯豫巡 閱使,並兼一省航空監督,13年, 第二省汽車道路事宜。13年9月第二 次直奉戰爭再起,吳任爲討逆軍總司 令,10月馮玉祥倒戈,吳軍潰敗南走 。14年,至湖北岳州,受非奉系將領 辨戴,就 14 省討賊聯軍總司令職, 設總部於漢口,聯合孫傳芳討奉。

民國15年,國民革命軍誓師北伐



1 3

馬飾 **2** 島角

3 吳佩 ≨ ,勢如破竹,時吳在河北南口指揮計 馮之戰,乃急赴漢口督師,然無法抵 抗革命軍之攻勢,9月敗北,此後即 蹶不振 2]年以後,吳越居北年, 以詩畫自嶼 27、28年間,日人兩度 要求吳出組僞政權,均為所拒 28年 12月病逝,葬於北平西郊玉泉山

吳為直系軍人重鎮,在北洋軍閥 中以節操高潔聞名,終身奉行「不住 租界,不借外債、不納妾」之「三不 主義」。在政治上主張武力統一,非 據地自雄、電無定見之尋常軍閥所能 及 吳死後,國民政府追贈陸軍一級 上序,並舉行盛大追悼會。

吳氏著作有「正 道銓」、「循 分新書」、「春秋」「義」、「易經新解」、「明德講義」、「蓬萊詩草」、「蓬萊吳公講話錄」等。 編舉組

#### 吳 法 憲 Wu, Faa-shiann

吴佉憲( 1914 ~ ,本名 吳文王,江西人。屬「第一方面軍**」** 系 早年參加汀西共軍,隨軍向西流 箴← 1935 年任「一方面簟 」・「團 級政治處」 计任。曾参加 1936 年 [ 曲子鎭之役 1及 1937 年千平型關之 役」。 1940 年任「八路軍蘇皖縱隊 .、「蘇魯豫縱隊」大隊長。 1942 年仟「新四軍第、師政治部 | 1 仟。 1946 年任中共「東北民主聯軍二縱 隊政治部 ∫ 上任。 1949 年 2 月,升 任[ 1 軍團 ] 副政委。 1950 年 3 月,任中共「廣西省人民政府」委員 及「廣西軍區「副政委兼「政治部」 ‡任 1951 年,免除地力及本兼各 職・調任「 空軍司令部 」副政委。 於 1955 年9月・受中共「中將軍「衛

1957 年春,升任1 空軍司令部。 政委

1958年6月,吳任中共「三屆全國人代會」共軍代表。1964年9 九,壽選中共「三屆全國人代會」共 軍代表。1965年1月,任中共「國 防委員會」委員;5月,升任「空軍 司令部」司令員。

1966年「文革」時,吳支持毛澤東、、林、彪、,清除中共空軍內不滿分子。1967年4月,當選共衛「九屆中央委員」、「中央政治局」委員「白「文革」を1971年9月之間,值林彪地位扶搖直上之際,底林彪事件」爆發,吳亦隨遭整肅。1981年1月,中共進行惡審應的「十惡大審」中,吳以企圖奪權之罪名,被判刑17年。

集 纤 +

#### . 吳 鳳 Wu, Fenq

史料的記載與民間傳說迎然不同 ,根據近代學者的研究,認為民間的 傳說主要是根據日本人藤崎濟之助等 的著作而來,其間的情節有太明顯的 破綻。例如:山胞絕無可能用骷髏祭 神,因早期山胞殺人祭神,有其宗教 與社會的意義,且重與時山胞稅 與社會,而非人頭。其時山胞稅 物皆類如此,故獵殺而 取其靈增加己族的神力與福祉。而且 出草的儀式、過程和結果,關乎人與 神的互動、社會 墓體的凝結與社會地 位、福祉的獲取,故在信仰與價值觀 尚未改變前,山胞實無停止出草之行 為,又以無可獲取靈力、福祉的骷髏 替代之理。

日本人所以篡改事件的情節,學 者以為主要是在塑造一個和衷共濟而 失去漢族本位的角色,以利於日據時 代日本人的理番政策,及助長皇民化 運動中日本人在漢人和高山族中的地 位。日本人的角色一如吳鳳,有恩於 上著的「漢人」,這是日本人想藉; 園的日本人的宣揚而流傳下來,因而 造成了與史料的記載有所出入的結果 。

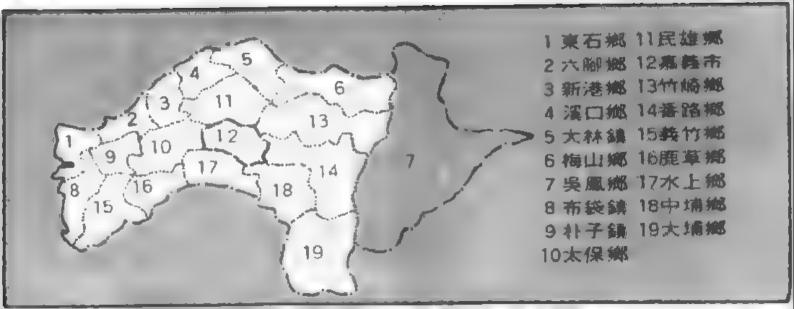
編纂組

#### 吳鳳鄉

#### Wufena

吳鳳鄉之面積 427.8471平方公里,民國74年人口統計為6,015人。 屬臺灣省嘉義縣,在嘉義縣東部山地 ,中心之達邦村為土著曹族達邦此所 在地。吳鳳鄉與南投縣交界地縱列著 鹿屈山、大塔山、對高山、祝山、兒 玉山,阿里山也在吳鳳鄉境內,林相 風光,風景冠絕全省。風景區有玉山 、阿里山等。

吳鳳鄉位置圖



史料的記載與民間傳說迥然不同 ,根據近代學者的研究,認為民間的 傳說主要是根據日本人藤崎濟之助等 的著作而來,其間的情節有太明顯的 破綻。例如:山胞絕無可能用骷髏祭 神,因早期山胞殺人祭神,有其宗教 與社會的意義,且重與的是出間, 與社會的而非人類。其時山胞相 為本身,而非人類。其時山胞和 類其類類加己族的神力與福祉。而且 出草的儀式、過程和結果,關乎人與 神的互動、社會 墓體的凝結與社會地 位、福祉的獲取,故在信仰與價值觀 尚未改變前,山胞實無停止出草之行 為,又以無可獲取靈力、福祉的骷髏 替代之理。

日本人所以篡改事件的情節,學 者以為主要是在塑造一個和衷共濟 失去漢族本位的角色,以利於日據時 代日本人的理番政策,及助長皇民 運動中日本人在漢人和高山族中包 位。日本人的角色一如吳鳳,有恩 上著的「漢人」,這是日本人想籍; 鼠的日本人的宣揚而流傳下來, 間因日本人的宣揚而流傳下來, 造成了與史料的記載有所出入的結果

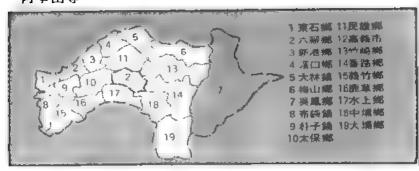
編纂組

### 吳鳳鄉

#### Wufena

吳鳳鄉之面積 427.8471平方公里,民國74年人口統計為6,015人。 屬臺灣省嘉義縣,在嘉義縣東部山地 ,中心之達邦村為上著曹族達邦此所 在地。吳鳳鄉與南投縣交界地縱列著 鹿屈山、大塔山、對高山、祝山、兒 玉山,阿里山也在吳鳳鄉境內,林相 風光,風景冠絕全省。風景區有玉山 、阿里山等。

吳鳳鄉位置圖



吳鳳鄉豐年祭

參閱「嘉義縣」條。

編纂組

## 吳 大 猷 Wu, Dah-you

吳大猷(1907~ ),廣東 高要人,我國著名物理學家。民國18 年 1929 )畢業於天津南開大學, 20 年赴美國密西根大學深造,22年 獲博士學位。返國後曾在北京大學、 西南聯大任教。大陸淪陷後,在美國 及加拿大任教,曾任系主任等職。民 國45年返國任教於臺大及清華等校。 51 年任中央研究院物理研究所代理 所長。56年任行政院國科會主任委員 。62年去職。67年在美國紐約州立大 學退休。72年出任中央研究院院長。

吳氏在學術方面:於民國37年被 選為中央研究院士,46年為加拿大 皇家學會會侶。其研究工作多在原 分子結構及光譜、核子散射、大氣物 理人類體及氣體方程式、統計物百 等方面。著有研究論文 籍、教養 對論等方面。子振動光譜及 語、「量子力學散射論」、「氣體 理體是子力學散射論」、「氣體 電離體方程式」、「狹義及廣義相對 論」、「近代物理學的基礎」、「 典動力學」等書。

編纂組





吳鳳鄉豐年孕

參閱「嘉義縣」條 ^

編纂組

# 吳 大 猷 Wu, Dah-you

吳大猷(1907~ ),廣東 高要人,我國著名物理學家。民國18 年 1929 )畢業於天津南開大學, 20 年赴美國密西根大學深造,22年 獲博士學位。返國後曾在北京大學、 西南聯大任教。大陸淪陷後,在美國 及加拿大任教,曾任系主任等職。民 國45年返國任教於臺大及清華等校。 51 年任中央研究院物理研究所代理 所長。56年任行政院國科會主任委員 。62年去職。67年在美國紐約州立大學退休。72年出任中央研究院院長。

編纂組

#### · 吳 大 澂 Wu Dah Cherng

吳大澂、清吳縣人, 字清卿、號 恆軒。同治進士, 累官廣東、湖南巡 撫。光緒中日甲午之戰, 督帥出山海 關, 兵敗遭革職。 [篆書、嗜好金石 。因職有宋徵子鼎, 見鼎文中客字作 意, 因自號意齋。 著[窓齊詩文集] 、「恋黨集占錄」、「饱軒金石錄」等 等。

#### 吳 德 Wu, Der

吳德(1909~ ,本姓李,刘北京中國大學時期,北京中國大學時期入共黨。1940年赴延安參加中共「中央特別班又,接受康生之「特工訓練」,於2948年8月當選為中共「中華全國總工會第一次,於295年3月當選為中共「中華全國總工會第一次,於295年3月3年任「天府」,於295年3月3年任「天府」,1956年6月任「吉林省委」第一書記。1956年6月任「吉林省委」第一書記。1956年3月任「吉林省委」第一要。1963年兼任「吉林省軍區」第一政委。

1966 年文革開始,北京市委被 毛指爲是修正主義大本營加以改組, 吳德謂任「北京市委」第 書記,兼 「代北京市長」;1967 年4月任「 北京市革委會」副主任;1968 年4 月任「北京衞戍區」第一政委;1969 年4月當選「中央委員」;1972 年 任「北京革委會」主任並升任「北京 市委」第一書記;1973 年當選「十 屆中委 ]、「政治局」委員; 1975 年任「四屆人大會常委會」委員;於 1977年8月任「十一屆中委」、「 政治局」委員,同年12月連任「北京 華委」主任; 1978年當選「五屆人 入會常委會」副委員長。

自鄧小平於 1977 年 7月復出後 ,吳德的地位就逐漸下降,在權力鬥 爭中終於在 1980 年 2月的「十一屆 五中全會」上被剝去「政治局」委員 和「五屆人大常委會」副委員長等職 務,便少閱其公開活動。

朱新民

# 吳 道 子 Wu, Daw-tzyy

吳道子(生卒年不詳),是唐代 傑出的天才實家,在中國美術史上占 有重要的地位。

玄宗天寶年間,玄宗以四川嘉陵 江山水美麗,便遺吳道子去寫生,使 吳道子 孔子像花本



# 吳 大 澂 Wu Dah Cherng

吳大澂、清吳縣人,字清卿,號 恆軒。同治進士,累官廣東、湖南巡 撫。光緒中日甲午之戰,督帥出山海 關,兵敗遭革職。工篆書、嗜好金石 。因職有宋徵子鼎,見鼎文中客字作 意,因自號彥齋。著「蹇齋詩文集」 、「彥黨集古錄」、「說文古籀補」 、「古王圖考」、「恆軒金石錄」等 等。

#### 吳 德 Wu, Der

1966 年文革開始,北京市委被 毛指爲是修正主義大本營加以改組, 吳德謂任「北京市委」第 書記,兼 「代北京市長」;1967 年 4 月任「 北京市革委會」副主任;1968 年 4 月任「北京衞戍區」第一政委;1969 年 4 月當選「中央委員」;1972 年 任「北京革委會」主任並升任「北京 市委」第一書記;1973 年當選「十 屆中委 ]、「政治局」委員; 1975 年任「四屆人大會常委會」委員;於 1977年8月任「十一屆中委」、「 政治局」委員,同年12月連任「北京 華委」主任; 1978年當選「五屆人 入會常委會」副委員長。

自鄧小平於 1977 年 7月復出後 ,吳德的地位就逐漸下降,在權力鬥 爭中終於在 1980 年 2月的「十一屆 五中全會」上被剝去「政治局」委員 和「五屆人大常委會」副委員長等職 務,便少問其公開活動。

朱新民

# 吳道子 Wu, Daw-tzyy

吳道子(生卒年不詳),是唐代 傑出的天才實家,在中國美術史上占 有重要的地位。

玄宗天寶年間,玄宗以四川嘉陵 江山水美麗,便遺吳道子去寫生,使

吳道子 孔子像捉本



吳道子在藝術上有很大的成就, 當時許多名畫家如盧稜迦都是他有名 的弟子。

天寶14年(755),安縣山起兵 ,玄宗倉促出奔西蜀。當時許多人未 及逃出長安城,為安縣山殺戮。如詩 人王維、畫家鄭虔都遭俘虜。吳道子 在混亂中下落不明。但從間接的記載 上知道,吳道子沒有隨玄宗逃到四川 。如果吳道子未及逃出,就很不堪設 想了。而其晚年的境况,自然有很大 的變化。

藝術成就 吳道子具有巨大的創作熱情,一生所作醫畫,僅在長安和洛陽寺院觀中便有300餘間之多。這些作品,光彩斑爛地放射出他的藝術才華的光芒,「變相人物,奇蹤異狀」,竟一無電同之處。

關於他的壁畫根據記載,總數在 百壁之上。在卷軸方面,見於歷代著 錄上的有 150多幅,眞是洋洋大觀。

吳道子的壁畫般有名的要數「地 獄變相」。他善於塑造富於特徵和人 們容易直覺地感染的形像。「唐朝名 畫錄」中記載吳道子在長安景雲寺中 畫地獄變相時,許多屠夫往往畏懼而 政業。可見他的作品已收到了強烈區動人心的效果。一件動人的,深刻的心的作品,主要不在場面的宏大與智慧的豐富,而是對人物的思想感情與典型性格作深刻的表達、吳道子的「地獄變相」充分的說明了這點。

儘管他的「地獄變相 是師広於 張孝師・但他敢於突破一般庸俗繪書 陳陳相因的老套,盡力擺脫了佛教背 極意義所給予的制約・有意識的表現 現實生活中的衝突和戲劇性的情節

吳道子在藝術形象的塑造」,有 其獨特的成就。超世、脫俗,而富創 造性。他別出心數的作品被稱作「吳 家樣」。近千年來,民間畫工所繪人 物稿樣往往說是「吳家樣本」。譬如 常見的鍾馗像,便出於吳道子有創造 性的妙手。

吳道子的繪畫風格,在當時起著 支配作用,爲一般畫家所崇尙。他所 畫的佛像的樣式被稱作「吳家樣」。 這說明他的繪畫達到了自成一家的風貌。 他的賦彩,也具有別緻的風貌。 傳彩於焦墨痕中,略施微染,用色簡 淡,發展了唐以前多重色的運用,有 讚之「吳裴」。一直到宋代遷有人效 法。

吳道子的藝術成就,在中國,在 東方,以至在世界的美術史上,都留 下了不可磨滅的功績,永爲後人所讚 頌和敬仰。

主葉

# 矣 鼎 昌 Wu, Diing-chang

吳鼎昌 1884 ~ 1950 ,著 名的銀行家及報人。字達銓,號前谿 。浙江吳興人(寄籍四川華陽)

清德宗光緒27年( 1901 )赴日 留學,後畢業於東京高等商業學校。 31 年加入同盟會。返國後於宣統2 年(1910)通過遊學畢業生考試, 獲授進土,入大清銀行任職。民國元 年(1912)大满銀行改組爲中國銀 行,吳任監督。3年任天津造幣廠監 督,旋任政事堂参議、財政部次長等 職。8年任南北議和北方代表之一。 9年後,任鹽業銀行總經理,兼金城 、大陸、中南、鹽業四銀行聯合會主 席,爲北方金融界之泰斗。14年助胡 政之在上海創辦「國聞週報」。發年 又與胡政之**、張季譽接辦**天津「大公 報」,自任董事長兼社長,胡任經理 ,張任編輯,數年之間竟將此一瀕臨 破產之報紙一變而爲風行海內之輿論 權威。抗戰期間,該報益受國際重視 ,曾獲美國密蘇里大學新聞獎狀。25 年應國民政府**徽召**,先後出任實業部 長、貴州省主席、總統府祕書長等職 。大陸淪陷後,避居香港,39年病逝 ,享年67歲。其子吳元黎,是著名的 經濟學家。 戴智新

# 吳 鐵 城 Wu, Tiee-cherng

吳鐵城(1888~1953),廣東香山人,中國國民黨元老。曾任上海市長、廣東省主席、行政院副院長 兼外交部長等職。

清德宗光緒33年(1907)加入 同盟會。宣統3年(1911)武昌起 義時,吳在九江,乃與林森策動海軍 反正,組九江軍政府,任參謀次長衆 外交部長。民國2年(1913),二 次革命失敗,赴日本入明治大學研習 法律。3年,加入中華革命黨,翌年 九.I.「尋陽閱書報社」部分 同志合景:林森 右 吳鐵城 右 ^

戴晉新

# 吳 廷 琰 Ngo Dinh Diem

吳廷琰(1901~1963)是南越的第一任總統,1955年就任,於 1963年被政變的軍人殺害。

吳廷琰生於越南中部,其父為法屬越南的官吏。 1940 年代,致力於獨立及反共。 1954 年,越盟打敗法國,越南被遭分為南北兩部,南越國 E保大任吳廷琰為總理。 1955 年越南成為共和國,吳廷琰在美國支持下被學為總統。

吳廷琰任總統後,重用內親、外戚,其弟吳廷琛尤為跋扈。其時越共勢力日益擴展,國內情勢亦日益混亂。 1963 年11月,以軍人為主的反對



清德宗光緒27年( 1901 )赴日 留學,後畢業於東京高等商業學校。 31 年加入同盟會。返國後於宣統2 年(1910)通過遊學畢業生考試, 獲授進土,入大清銀行任職。民國元 年(1912)大清銀行改組爲中國銀 行,吳任監督。3年任天津造幣廠監 督,旋任政事堂參議、財政部次長等 職。8年任南北議和北方代表之一。 9年後,任鹽業銀行總經理,兼金城 、大陸、中南、鹽業四銀行聯合會主 席,爲北方金融界之泰斗。14年助胡 政之在上海創辦「國聞週報」。翌年 又與胡政之、張季鸞接辦天津「大公 報」,自任董事長兼社長,胡任經理 ,張任編輯,數年之間竟將此一瀕臨 破產之報紙一變而爲風行海內之輿論 權威。抗戰期間,該報益受國際重視 ,曾獲美國密蘇里大學新聞獎狀。25 **年應國民政府徵召,先後出任實業部** 長、貴州省主席、總統府祕書長等職 。大陸淪陷後,避居香港,39年病逝 ,享年67歲。其子吳元黎,是著名的 経濟學家。 戴智新

## 吳 鐵 城 Wu, Tiee-cherng

吳鐵城(1888~1953),廣東香山人,中國國民黨元老。曾任上海市長、廣東省主席、行政院副院長 兼外交部長等職。

清德宗光緒33年(1907)加入 同盟會。宣統3年(1911)武昌起 義時,吳在九江,乃與林森策動海軍 反正,組九江軍政府,任參謀次長兼 外交部長。民國2年(1913),二 次革命失敗,赴日本入明治大學研習 法律。3年,加入中華革命黨,翌年



戴晉新

## 吳 廷 琰 Ngo Dinh Diem

吳廷琰(1901~1963)是南越的第一任總統,1955年就任,於 1963年被政變的軍人殺害。

吳廷琰生於越南中部,其父為法屬越南的官吏。 1940 年代,致力於獨立及反共。 1954 年,越盟打敗法國,越南被遭分為南北兩部,南越國 E保大任吳廷琰為總理。 1955 年越南成為共和國,吳廷琰在美國支持下被學為總統。

吳廷琰任總統後,重用內親、外 戚,其弟吳廷瑈尤為跋扈。其時越共 勢力日益擴展,國內情勢亦日益混亂 。 1963 年11月,以軍人為主的反對 九江「潯陽閱書報社」部分 同志合學:林森(右) 吳鐵城《右 勢力在美國的支持下發動武裝政變, 吳廷琰、吳廷瑈豐豐被殺。

<sup>E</sup>' 吳 歷 Wu, Lih

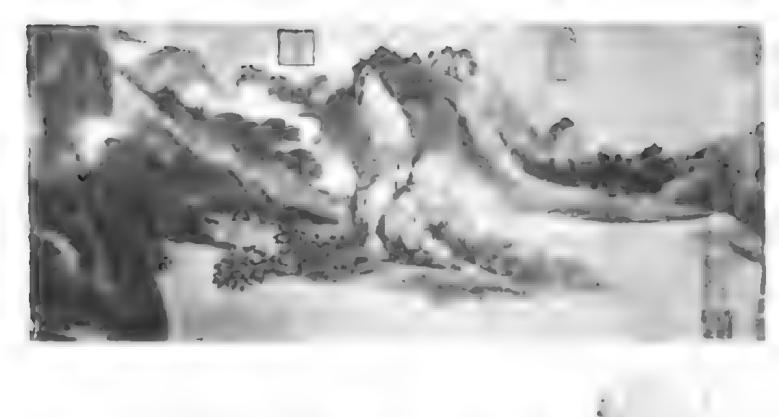
编罗铂

吳歷(1632~1718),清代 著名畫家。本名序歷,號漁山,江蘇 常熟人,與王時敏、王鑑、王翬、王 原祁、惲壽平齊名,世稱「淸六家」 ,也稱「四王吳惲」。

吳歷由於父親早逝,在入天主教之前主要依賴賣畫維生。31歲時,母親和妻子相繼逝世。逐漸萌生「出世」的念頭,44歲以前接近佛教,以後接近天主教。51歲時進了天主教耶穌會當修士。一生沒作官,很少與顯貴往來,專心於學習書畫詩文。

吳歷的貴在淸代有很高的評價。 他15歲以前開始學書,曾跟王鑑學書 ,後來 E鑑把他介紹給 E時敏。他早 午的畫皴染工細,清潤秀麗,很像正 鑑的風格。壯中年時下了一番苦功, 遍臨宋元諸名家,廣泛吸收傳統繪書 中的精華。吳歷的書主要吸收元代山 水賣,尤其是吳鎭與 E 蒙的筆墨、氣 派,而後博取衆長加以溶化,逐漸形 成自己的風格面貌。在51歲到58歲, 甚至到70歲這段時期似乎沒有看到他 的作品,原因是專心於宗教活動的數 故。70歲以後費又多了,風格也確立 **了。 氣韻深醇沈郁、筆墨拙樸渾重。** 他一方面吸取北宗畫中剛勁雄偉的長 處, ·方面顯取南宗畫中淡雅渾樸的 特點,而避免了明清以來某些文人畫 中草率頹唐的毛病。看他晚年的作品 ,深沈樸茂、森鰕莊重。 300 年來, 批評家對他極爲推崇。

廖雪芳

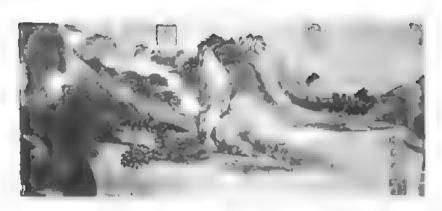






勢力在美國的支持下**發動武裝政變**, 吳廷琰、吳廷瑈雙雙被殺。

編聚組





#### 、 。 吳 歷 Wu, Lih

吳歷(1632~1718),清代 著名畫家。本名啓歷,號漁山,江蘇 常熟人,與王時敏、王鑑、王暈、王 原祁、惲壽平齊名,世稱「淸六家」 ,也稱「四王吳惲」。

吳歷由於父親早逝,在入天主教 之前主要依賴賣畫維生。31歲時,母 親和妻子相繼逝世。逐漸萌生「出世 」的念頭,44歲以前接近佛教,以後 接近天主教。51歲時進了天主教耶穌 會當修士。一生沒作官,很少與顯貴 往來,專心於學習書畫詩文。

**吳歷的畫在淸代有很高的評價。** 他15歲以前開始學書,曾跟王鑑學書 ,後來 E鑑把他介紹給 E時敏。他早 年的畫皴染工細,清潤秀麗,很像王 鑑的風格。壯中年時下了一番苦功, **遍臨宋元諸名家,廣泛吸收傳統繪書** 中的精華。吳歷的書主要吸收元代山 水畫,尤其是吳鎭與 E 蒙的筆墨、氣 派,而後博取衆長加以溶化,逐漸形 成自己的風格面貌。在51歲到58歲, 甚至到70歲這段時期似乎沒有看到他 的作品,原因是專心於宗教活動的數 故。70歳以後書又多了,風格也確立 「。 氣韻深醇沈郁、筆墨 拙樸渾重。 他一方面吸取北宗畫中剛勁雄偉的長 處, 一方面摄取南宗書中淡雅渾樸的 特點,而避免了明清以來某些文人畫 中草本類唐的毛病。看他晚年的作品 ,深沈樸茂、森鰕莊重。 300 年來, 批評家對他極爲推崇。

廖雪芳

#### 奥 J Wu, Lin

具珠 1102~1167 ,南宋 名將,字書鄉,吳玠弟。德順軍隴千 今甘肅靜寧)人,遷居水名 今甘 肅莊殷 。高宗時與玠守和尚原、 關,屢被金軍。玠死,他代爲領 為宗紹與11年(1141),收復秦 州(今甘肅天水)等地,因秦檜主和 ,被追放棄。紹興31年金帝完顏 動戰爭,他力戰,收復州郡多處,兩 年後因議和放棄。官至太傅,封新安 郡丁。

編纂組

### 吳 祿 貞 Wu, Luh-jen

吳祿貞(1879~1911),字 綬卿,湖北雲夢人。革命鉅子,爲清 末革命黨人中,官位最高、兵權最大 者。

清徳宗光緒15年( 1889 ) 中秀 オ・22年入湖北武備學堂,25年獲官 費入日本陸軍士官學校騎兵科深造。 26 年唐才常返國組自立軍,吳亦返 國相助,不久事敗,唐被殺,吳僅以 身免,重返扶桑,繼續求學。29年畢 **業,返國任湖北將弁學堂總教習兼營** 務處幫辦,訓練新軍。同年與黃輿等 創立華興會,宣揚革命。不久調任北 京練兵處騎兵監督。33年隨徐世昌赴 東北,任軍事參議。後日軍侵略延吉 , 吳利用當地馬賊擊退日軍,並據史 **地資料編成數上萬言之「延吉邊務報** 告書 」,以供他日與日本辦理「間島 事件 之佐證, 黃獻極大。宣統元年 ( 1909 )升協統兼督辦延 吉邊務大 臣, 2年被派赴法、德兩國考察軍事

戴骨新

#### 吳 哥 Angkor

吳哥,元朝周達觀著「眞臘風土記」中作祿兀,位於現今高棉西北部,為 9~15世紀眞臘國都,後成爲廢墟,埋沒於荒煙蔓草中,城外之大寺(吳哥寺),卽習稱之吳哥窟。

真臘原為扶南屬國,550年頃大敗扶南,成為強國。670年頃,分裂為兩國,北為陸真臘,南為水真臘。802年,闍耶跋摩二世(Jayavarman Ⅱ)統一眞臘,曾遷都4次,最後定都吳哥。三傳至耶穌摩一世(Yasovarman Ⅰ)(889~910在位),吳哥城已營建完成,城中之巴庸寺亦爲其所建。其後每一代國王皆增添建設,其中蘇利耶跋摩二世(Suryavarman Ⅱ)(1112~1151 在位)於吳哥城外建吳哥寺。

蘇利耶跋摩二世去世後,真臘陷於分裂。1177年,占婆攻占吳哥,旋被逐出。1190年,闍耶跋摩七世滅占婆,復興眞臘。14世紀後,邁遷

吳稼貞

吳祿貞文武兼資 此爲其遺 寒 ◇



化学の新年的 

### · 選 Wu, Lin

與職 1102~1167 ,南宋 名將,字書鄉,吳玠弟。德順軍隴干 今甘肅靜寧)人,遷居水格 今甘 肅莊康 。高宗時與玠守和尚原、 園,屢破金軍。玠死,他代與復 高宗紹與11年(1141),收復 高宗紹與11年(1141),收復 和(今甘肅天水)等地,因秦槍主和 ,被迫放棄。紹興31年金帝完顏亮 動戰爭,他力戰,收復州郡多處,兩 年後因讓和放棄。官至太傅,封新安 郡丁。

編纂組

## 

吳祿貞(1879~1911),字 緩卿,湖北雲夢人。革命鉅子,為淸 末革命黨人中,官位最高、兵權最大 者。

清徳宗光緒15年( 1889 )中秀 才,22年入湖北武備學堂,25年獲官 費入日本陸軍士官學校騎兵科深造。 26 年唐才常返國組自立軍,吳亦返 國相助,不久事敗,唐被殺,吳僅以 身免,重返扶桑,繼續求學。29年畢 業・返國任湖北將弁學堂總教習兼營 務處幫辦,訓練新軍。同年與黃興等 創立華興會,宣揚革命。不久調任北 京練兵處騎兵監督。33年隨徐世昌赴 東北,任軍事參議。後日軍侵略延吉 , 吳利用當地馬賊擊退日軍,並據史 地資料編成數十萬言之「延吉邊務報 告書 」,以供他日與日本辦理「間島 事件 之佐證, 黃獻極大。宣統元年 ( 1909 )升協統兼督辦延 吉邊務大 臣, 2年被派赴法、德兩國考察軍事

戴骨新

### 吳 哥 Angkor

吳哥,元朝周達觀著「眞臘風土記」中作祿兀,位於現今高棉西北部,為 9~15世紀眞臘國都,後成爲廢墟,埋沒於荒煙蔓草中,城外之大寺(吳哥寺),即習稱之吳哥窟。

真臘原為扶南屬國,550年頃大敗扶南,成為強國。670年頃,分裂為兩國,北為陸真臘,南為水真臘。802年,闍耶跋摩二世(Jayavarman Ⅱ)統一眞臘,曾遷都4次,最後定都吳哥。三傳至耶穌數學一世(Yasovarman Ⅱ)(889~910在位),吳哥城已營建完成,城中之巴庸寺亦爲其所建。其後每一代國王皆增添建設,其中蘇利耶跋摩二世(Suryavarman Ⅱ)(1112~1151 在位)於吳哥城外建吳哥寺。

蘇利耶跋摩二世去世後,真臘陷於分裂。 1177 年,占婆攻占吳哥,旋被逐出。 1190 年,闍耶跋摩七世滅占婆,復興眞臘。14世紀後,邁運





吳稼貞

Γ

吳麻貞文武兼資 此爲其遺 墨。 入侵、瘟疫及王宰關艦、國勢為之大 衰。1431年,暹邏陷吳哥、旋棄城 而去,參年,眞臘自動放棄吳哥、原 為不明,從此吳哥確沒於熱帶叢林中 1861年,法國的博物學家姆賀( Henri Mouhot)於狩獵時無意中發 現了吳哥廢墟,此 藝術寶庫始重現 人世

吳哥城城遇 14.400 公尺,面積 約10年方公甲,有5座城門。當其盛 時,城中人口可能有百萬之譜。城外 有城壕,城橋的橋欄,每邊有52奪石 像,其前各有 拿九頭龍前導。城內 建築以巴庸寺最具代表性,此寺位於 城中央,由51座實塔構成,每一條 皆有四面觀音石刻,寺壁上則刻等。 度神話及真臘史蹟、風土、人物等。

吳哥寺位於吳哥城附近,占地約 2.6年为公里,全部明岩石砌成。 過有190公尺寬壩,週長5.6公里, 邊構之內有石砌成一次 邊構之內有石砌成一次 是215公內有石砌成一次 內內方。 一次一次 是215公內中央實基上,與 上。 是215公中央實基地65公尺屬數 基本人。 是215公中央實基地65公尺屬數 基本人。 是215公中央實基地65公尺屬數 基本人。 與215公中央實驗數 基本人。 與215公中央實驗數 基本人。 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中央 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中央實驗數 與215公中,與215公中,與215公 與215公中,與215公 與215公中,與215公 與215公中,與215公 與215公 與215

吳哥的建築和石雕,係印度文化 在東內亞發揚光人的傑作;也可說是 印度教藝術、佛教藝術及真臘傳統藝 術融合後的具體表現,在藝術史上, 尤其是建築史上,吳哥可以說是寶庫 中的寶庫。

張之傑

### · 吳歌西曲 Wu Ge Shi Cheu

吳歌 子夜歌

「宿昔不梳頭,絲髮披兩肩。 婉伸郎膝 ,何處不可憐、 始欲識郎時,兩心望如一 理絲入殘機,何悟不成匹。 朝思出前門,暮思還後落 計嘆向誰道,腹中陰憶汝。 擘枕北窗臥,郎來就儂嬉 小喜多唐突,相憐能幾時?」

西曲 鳥夜啼

「可憐鳥臼鳥,強言知天曙。 無故下更略,**撒子冒閣**去。」 編纂祖

### 吳 郭 魚 Tilapia

屬鱸目,鱸形亞目慈鯛科。體如 鯛類,側扁,口小。側線分為上、時 兩段。體呈暗標色,鳃蓋部有一暗斑。 維魚背鰭與臀鰭軟條較雌魚長且尖。 繁殖性體色變黑,維魚之奇鰭出現。 素黃藍麗之顏色。最大可至36公分。 產於臺灣者通常僅15~20公分。為 鹽性之熱帶魚,原產非洲淡水域中, 因繁殖力強,現已移殖全世界熱等的 方。大陸上的是由越南引入故稱越南 角;臺灣之吳郭魚乃吳振耀與郭客彰

參閱「□孵魚」條。

共堅珠

吳郭角是種[ 孵動物 幼<sup>年</sup> され進入桜角山中 : 避饿 食者:



「可憐鳥臼鳥,強言知天曙。 無故三更啼,撒子冒閣去。」 編纂祖

### 吳 郭 魚 Tilapia

屬鱸目,鱸形亞目慈鯛科。體如鯛類,側扁,口小。側線分為上、下兩段。體呈暗標色,鳃蓋部有一陪班。維魚背鰭與臀鰭軟條較雌魚長貝尖。繁殖性體色變黑,維魚之奇鰭此及。繁殖性體色變黑,維魚之奇鰭上交。為養養者通常僅15~20公分。為廣鹽性之熱帶魚,原產非洲淡水域中,因繁殖力強,現已移殖全世界熱帶地方。大陸上的是由越南引入故稱越南角;臺灣之吳郭魚乃吳振耀與郭啓彰

參閱「□孵魚」條。

共墾珠

吳郭角是種[ 孵動物 ) 幼年 たっ進入桜角 ( 中 ) 。 避饿 食者 >



## 吳 剛 Wu Gang

吳剛是神話中月亮裏的個人,因 修道時犯了過失,被罰到月亮去飲伐 一棟500丈高的桂樹,但隨砍隨合, 始終砍不斷,因此永遠不能自由。事 見、酉陽雜俎。。

编文章

### 吳 國 Wu, State of

吳國是中國歷史上的國名。以吳 爲國名者。

吳國 西九前 585~ 475 刊初, 泰伯居吳,在今江蘇省無錫縣梅里, 傅至壽夢,稱王。領有今淮水、泗水 し南・平浙江省嘉湖之境,傳至夫差 ,爲越所滅。共25 社,759年

孫吳 221~280 國時,孫權 據江南,初稱王,後稱帝,領有今江 浙湘鄂閩粵安南諸地,國號吳,傳至 孫皓,爲晉所滅,歷3世,4年,59 年。、參閱「三國時代」、「孫權」 條。。

吳國 892~937 五代時,楊行 宮據推南,兼有江西地,國號吳,為 十國之 。 傳至楊溥、爲徐知誥所 纂。曆3世,4主、46年。(參閱「 五代十國、條

穆家瑞

## 吳 廣 Wu, Goang

具廣(?~西元前 208 , 秦末 首先發難的起義領袖。字权,陽夏 今河南太康)人。秦二世元年/西元 前209年)被徵屯戍魚陽(冶今沖北 密雲西南,,阿陳勝在輕縣大澤鄉( 今安徽宿縣西南,發動同行戍卒 900 人起義 起義軍建了張楚政權,他任假王,率諸將西往,關政榮陽 今屬河南 後被部將出職假心陳勝命今 殺害。

神童

### 吳 晗 Wu, Harn

具館 1909~1969 ,歷史 舉家,以研究明史著名 浙江高義人 ,大陸淪陷後曾任中共「北京市副士 長」,嗣因撰寫「梅瑞龍官」歷史劇 ,於民國58年 1969 被批門死亡

出身 悪家・早年 肄業 於杭州之王 大學及上海中國公學,後因顧頡剛之 介紹,入北平燕京尚書館工作。民國 - 20 年・考入清華大學歴史系 年級 ,以上讀方式畢業 在校期間,經常 投稿報刊, 並在「靑華學報」及「無 京學報「上發表史學論文,逐漸嶄露 頭角。 畢業後留校任助教,再由講師 而教授。抗戰期間,清華與北大、 新 開合併遷往昆明・稱「西南聯合大學 \_\_\_, 吴仍任歷史教授,惟思想開始左 傾。勝利後庸 華在北平復校, 吳於授 課之餘,竟公然煽動學生,攻擊國民 政府《民國37年離開北平,潛赴石家 莊。 大陸淪陷後,吳 返清華 任文學院 院長,兼歷史系主任,後又任中共一 中央文化教育委員會委員 、「上京 市副市長」等職。民國48年彭德懷因 批評「人民公社」被整肅、許多文人 作家紛紛撰文打抱不平, 長亦編寫「 海瑞罷官」歴史劇・讚揚明代清官海 瑞公正無私的性格・自民國50年公演 - 以來・深得人心。毛澤東於民國54年 底自批吳開始,發起「文化大革命」

倫比亞大學物理教授,翌年當選中央 研究院院 L。1982年自哥倫比亞大 學退休,任該校名譽教授。 編纂組

#### · 吳 玠 Wu, Jen

吳玠(1093~1139),南宋 名將。字晉卿。德順軍職十一今甘肅 靜寧)人,遷居水洛(在今甘肅莊浪 )。善騎射;北宋末年從軍,曾參加 討平方臘之亂。高宗建炎 4年(1130

任秦鳳副總管兼知鳳翔府。富平之 戰宋軍失敗後,他與弟璘扼守和尚原 (今陝西寶鷄西南),擊敗進攻漢中 的金軍。高宗紹興4年、1134 - 改 守仙人關,攫破金軍。官至四川宣撫 使。 - 編纂組

## 吳 健 雄 Wu, Jian-shyong

吳健雄(1912~,實驗物理學家,協助打破宇稱定律。(請參閱[宇稱]條)宇稱定律為大多數物理學家接受的自然定律已有30年之久。在1957年吳健雄博士以實驗證明,宇稱定律是不對的。

按照字稱定律,由原子核中放出的貝他粒子,應向四方八面飛行,其方向與原子核的自旋無關。吳健雄博士以結60核發射的貝他粒子作實驗;發現貝他粒子均沿某特定的力向,證明結60核的自旋有關。這一實驗,證明了李政道與楊振寧博士,在1956年提出的理論。李、楊兩氏以此理論獲得1957年的諾貝爾物理獎。

吳健雄出生於上海附近的**劉**河。 1936年移居美國,獲得加州柏克萊 大學博士學位,1957年任美國哥倫 比亞大學物理教授,翌年當選中央研究院院上。1982年自哥倫比亞大學退休,任該校名譽教授。 編纂組

### 吳 兢 Wu, Jing

## 吳 敬 恆 Wu, Jinq-herng

吳敬恆 1865 ~ 1953 /,黨 國元老、學者、教育家、書法家及提 倡注音字母的先驅。原名脉,字維暉 ,別字朏意,晚號朏盦老人,筆名燃 、燃料、夷等。江蘇武進人。

27歲中擊人,爾後3度參加會試 ,皆未中進士。清德宗光緒27年( 在 大部市

吳雅暉置迹、篆字

生命贬高、社村船户:4000年,1997年,19



倫比亞大學物理教授,翌年當選中央 研究院院 L。1982年自哥倫比亞大 學退休,任該校名譽教授。 編纂組

#### 。 吳 玠 Wu, Jen

吳玠(1093~1139 / 南宋 名將。字晉卿。德順軍隴 - 今甘肅 靜寧)人,遷居水洛(在今甘肅莊浪 )。善騎射;北宋末年從軍,曾參加 討平方臘之亂。高宗建炎 4年(1130

任秦鳳副總管兼知鳳翔府。富平之 戰宋軍失敗後,他與弟璘扼守和尚原 (今陝西寶鷄西南),擊敗進攻漢中 的金軍。高宗紹興4年、1134 敢 守仙人關,屢破金軍。官至四川宣撫 使。

## 吳 健 雄 Wu, Jian-shyong

吳健雄(1912~, 實驗物理學家,協助打破宇稱定律。( 請參閱[字稱]條)宇稱定律爲大多數物理學家接受的自然定律已有30年 之久。在1957年吳健雄博士以實驗 證明,字稱定律是不對的。

按照字稱定律,由原子核中放出的貝他粒子,應向四方八面飛行,其 方向與原子核的自旋無關。吳健雄博士以結60核發射的貝他粒子作實驗; 發現貝他粒子均沿某特定的方向,與 錯60核的自旋有關。這一實驗,證明 了李政道與楊振寧博士,在1956年 提出的理論。李、楊兩氏以此理論獲得1957年的諾貝爾物理獎。

吳健雄出生於上海附近的劉河。 1936年移居美國,獲得加州柏克萊 大學博士學位,1957年任美國哥倫 比亞大學物理教授,翌年當選中央研究院院上。1982年自哥倫比亞大學 退休,任該校名譽教授。 編纂組

### É Mu, Jing

吳兢 670~749 / ,唐史學家 。 汴州浚儀(今河南開封)人。武陽 時,入史館,編修國史。中宗任為 補關,起居郎、水部郎中。玄宗為 任衛尉少卿,兼修文館學士, 至在兵子。初即劉知幾等撰「武居 強」,所述張昌宗誘張設陷害魏元忠 事,自書不諱,後張設爲相,屢 數,予以拒絕。撰有「貞觀政要」等 書。

## 吳 敬 恆 Wu,Jinq-herng

吳敬恆 1865 ~ 1953 ,,黨 國元老、學者、教育家、書法家及提 倡注音字母的先驅。原名脉,字維暉 ,別字朏意,晚號朏意老人,筆名燃 、燃料、夷等。江蘇武進人。

27歲中學人·爾後 3 度參加會試 ,皆未中進士。清德宗光緒27年 (



在 大物质 在 异稚暉星迹、篆字

仚

是一生反共,與蔡元培、張人傑 、李煜瀛等合稱為「國民黨四老」。 熱心教育,提倡國語注音,所為篆書 、聞名遐邇。民國38年,自港來臺, 42年10月30日病逝臺北,享年89處 生平著作極豐,均已收入「吳稚暉 先生全集」。

戴置新

## 吳 敬 梓 Wu, Jinq-tzyy

 工夫就揮霍得一乾二淨,連飯都沒得吃。後來全家搬到南京,敬梓成為文壇盟主,又發動志同道合的朋友在雨花山麓建先賢祠,嗣奉泰伯以下230人。因為資金不足,就把自己住的房子給賣掉,家裏因此更加貧窮。晚年客店揚州,更加落拓縱酒,高宗乾降19年就死在當地。

敬梓對「昭明文選」特別結熟・ 詩賦都是提起筆來立刻寫成 他住在 南京的時候,距離明朝的獨亡還不到 100年,讀書人選保存著明朝的遺風 除了科學之外,其他的事一概不經 意っ平常刻意作假・滿口仁義道徳。 敬梓見得太多・聽得也太多了・於是 描寫官師、儒者、名士、山人、以及 市井小民,成「儒林外史」55卷,赚 然說是長篇,其實是由。主多短篇所構 成 書中攻擊禮教、科舉以及科學出 身的人,異常激烈,並且揭開熱中學 業者的真面目,刻劃極爲深刻,實爲 我國諷刺女學中之傑作。原書50回, 或謂 55 回,後人讀「幽榜」 I 回於 末,共56回。他的著作還有「文木山 房集 , 5 卷和「詩說 , 7 卷。

參閱「儒林外史」條。

A 2√段

# 吳 郡 志 Wu Jiunn Jyh

「吳郡志」,書名,凡50卷,宋 范成大撰。分39門,徵引告博,敍述 簡該,爲地志中之善本。

編纂社

 英 / A
 Wu, Chyl-jiunn

 吳其睿(1789~1846), 清

張之傑

#### . 吳 起 Wu Chii

吳起(?~西元前381), 戰國 初期政治家、軍事家。衞國左氏〔今 山東曹縣北)人。藝用兵。初在魯國 爲將。繼至魏,魏文侯命率軍擊奉, 攻占 5 城,被任爲西河守,以備禦奉 和韓的進攻。後遺陷害,逃奔楚國, 得到楚悼王的重用。初爲宛守,不久 即任令尹,輔佐悼王,實行變法。他 提出「明法審令」的主張,廢除「世 順世祿」制度,對已傳三世的封君, 取消虧祿,降爲平民;強迫舊貴族遷 移到地廣人稀地區,從事墾荒;裁減 **亢官,任用精幹官吏;撫養戰上,爭** 取其信任和擁護。這些措施使整國的 國勢逐漸強盛。同時,他又出兵攻百 越,滅陳、蔡、對韓、趙、魏進行反 擊,取得軍事上的很大勝利。楚悼王 死後,貴族發動扳亂,他被殺害,爨 法失敗。「漢書・藝文志」兵家者錄

「吳起」48篇,已佚。今本「吳子」 係後人僞託。

編纂組

### 吳 縣 Wushiann

吳縣屬江蘇省治, 昔稱蘇州, 位 居省南, 地當運河與蘇州河會合處, 臨吳淞江西岸。縣境東界崑山, 南接 青浦、吳江, 西臨太湖, 北鄰無錫、 常熟。

春秋時,本邑爲吳都姑蘇地;漢 爲會稽郡治;清爲江蘇省治,又與長 洲、元和二縣同屬蘇州府治;民國元 年(1912)裁府併縣,並更名;二 年屬蘇常道,國民政府成立,廢道, 直轄於江蘇省政府

邑境地當京滬鐵路要衝,蘇嘉鐵路之起點,兼有水運之便。甲午戰後,依馬關條約關為商埠,盤門外靑陽地有日本租界。抗戰勝利後已收回。 輸出以絲繭為大宗,手工以善製玉器 關名,太湖中洞庭之楊梅、枇杷、太湖石等,皆屬名產。

中國國林之勝以蘇州為最。許多 國林都出於名文學家、美術家之手。

蘇州北乡塔 國特倉建 个之塔為明代所重建。



張之傑

#### . 吳 起 Wu Chii

吳起(?~西元前381), 戰國 初期政治家、軍事家。衞國左氏〔今 山東曹縣北)人。壽用兵。初在魯國 爲將。繼至魏,魏文侯命率軍擊秦, 攻占 5 城,被任爲西河守,以備禦秦 和韓的進攻。後遺陷害,兆奔楚國, 得到楚悼王的重用。初爲宛守,不久 即任令尹,輔佐悼王,實行變法。他 提出「明法審令」的主張,廢除「世 順世祿」制度,對已傳三世的封君, 取消虧祿,降爲平民;強迫舊貴族遷 移到地廣人稀地區,從事墾荒;裁減 **亢官,任用精幹官吏;撫養戰上,爭** 取其信任和擁護。這些措施使整國的 國勢逐漸強盛。同時,他又出兵攻百 越,滅陳、蔡、對韓、趙、魏進行反 擊,取得軍事上的很大勝利。楚悼王 死後,貴族發動叛亂,他被殺害,曇 法失敗。「漢書・藝文志」兵家者錄

「吳起」48篇,已佚。今本「吳予」 係後人僞託。

編纂組

### 吳 縣 Wushiann

吳縣屬江蘇省治, 昔稱蘇州, 位 居省南, 地當運河與蘇州河會合處, 臨吳淞江西岸。縣境東界崑山, 南接 青浦、吳江, 西臨太湖, 北鄰無錫、 常熟。

春秋時,本邑爲吳都姑蘇地;漢 爲會稽郡治;清爲江蘇省治,又與長 洲、元和二縣同屬蘇州府治;民國元 年(1912 ) 裁府併縣,並更名;二 年屬蘇常道,國民政府成立,廢道, 直轄於江蘇省政府

邑境地當京滬鐵路要衡,蘇嘉鐵路之起點、兼有水運之便。甲午戰後,依馬關條約關為商埠、盤門外靑陽地有日本租界。抗戰勝利後已收回。輸出以絲繭為大宗,手工以善製下器關名,太湖中洞庭之楊梅、枇杷、太湖石等,皆屬名產。

中國國林之勝以蘇州為最。許多 國林都出於名文學家、美術家之手。

蘇州北手塔 國特倉建 个之塔為明代所重建。



如城內之公園、獅子林、伯園、滄海 亭,城外之留園、西園等均以構造幽 勝著稱。附近風景尤爲優美,如虎師 、上方、天午、靈岩、鄧尉諸山、告 名聞全國,總稱爲吳. 虎邱山在城 西北,相傳吳王闔廬泰此,泰時當有 白虎、現,故名虎邱。山爲約百餘丈 ,準糟蒼翠,勝境甚多。劍池在兩崖

水、咸土、蘇州建築在中 水井。上、海等穿梭住来 石「東土藤、斯・之栖 o



如城內之公園、獅子林、伯園、滄海亭,城外之留園、西園等的以構造幽勝著稱。附近風景尤爲優美,如虎郎、上方、天全、靈岩、鄧尉諸山、皆名聞全國,總稱爲吳. 虎邱山在城西北,相傳吳王闔廬恭此,泰時當有白虎土現,故名虎邱。山、高約百餘丈,集糟養翠,勝境甚多。劍池在兩崖

畫分之間,中涵石泉,深不可測,為 虎邱最勝處。靈岩山距蘇城118公里 ,山高千公尺,山臟琴臺,俯瞰太湖 及洞庭兩山,滴翠叢碧,如在白銀世 界中。天平山在木濱北19公里,絕頂 名望湖臺。遙望太湖,則湖光泛白, 處影浮青,而36,000 頃中,間以72 峯,尤覺烟波浩淼,雲樹蒼茫。山上



水 咸土 蘇州建築在中 水井。上 宝等等移住來 石「東大威 斯 之梅 o

楓樹 甚多,晚秋時 望 告赤、故有萬 丈紅霞之稱。鄧尉山在光福鎭,山頂 有聖恩寺,面臨太湖,風景極勝。花 木果樹屬山徧野,於春可以觀梅,於 夏則有 枇杷把全山染金色,於 秋則桂 花盛開,梅尤著名。洞庭 , 東洞庭 山(一名莫釐山),在蘇州西南317 公里太胡中,小輪6小時可達,由此 雇舟擺渡湖面38公里,至两湖庭山( 一名玉山, ·名夫椒山), 兩山遙望 如拳,入其中,岡巒起伏,連林廣囿 ,彌氅無極。風波恬息, 月空明世 界,忽有湖水在林間,晶瑩射人,見 之不覺欣暢爲甚。其地多產果木,有 東山枇杷,西山楊梅之稱、若梅、櫻 桃、橙橘,兩山皆有。虞山在蘇州北 217公里,山坐入常熟城中,半倚城 外,背負大江、俯瞰照山湖、河流奔 激,山影參差,有「曲徑通幽處,禪 房花木深」之勝,寒山寺在城西11公 甲之楓 僑,唐張繼楓僑夜泊詩:「月 落島啼霜滿天,江楓漁火對愁眠,姑 蘇城外寒山寺,夜半鐘聲到客船。」 寶帶橋在盤門外東南7公里大運河上 ,長3,960公尺,漢武帝時修建,為 東南有名之占蹟。

參閱「江蘇省」條。

宋仰平

### 吳 興 縣 Wushing

吳興縣屬浙江省舊稱湖州,位居 省北,東南苔溪總匯之處。縣境東接 桐鄉及江蘇省之吳江,南界崇德、德 清、武康等縣,西鄰長與、安吉,北 隔太湖與江蘇省之吳縣相望。

本邑原爲三國之吳郡地;凊爲湖 州府冶;民國元年(1912)裁府併 縣,故稱今名,3年屬錢塘道;國民 政府成立後,廢道,自轄於浙江省政 府。

境內養蠶業甚爲發達、所出砌糊 ,最爲有名。又善製筆,稱爲砌顆 縣東之南潯鎮,縣 有之雙林、鳥鎮, 縣西南之菱砌鎮,均爲繁富之區。境 內有飛英塔、鐵佛寺等名勝及錢山镁 、丘城等考古遺址。

### 吳 鎮 Wu, Jenn

吳鎭 1280~1354 / 字仲丰 ,自號梅花道人,亦稱梅道人、梅沙 彌、梅花和尚,元代浙江嘉興魏塘鎮 人,他的詩畫書一絕,受到當時和後 世人的欽仰。

關於莫鎮,歷來記述不多,無從 查考,只能從他的詩畫,和朋友的交 往情况來概述他的生平事迹。

吳鐵性愛梅花,以宋代的林逋自 比, (林逋爲北宋詩人,隱居西湖孤 山, 種梅養鶴,吟詩自怡)。他也在 家宅四局,編種梅樹,每當梅花盛開 ,便坐臥其間,吟咏爲樂。性情孤傲 ,愛好讀書,除研究儒家的學問外 還精逋道家、佛家的學說。他杜門隱 居,忍饞耐貧,以賣卜爲生,在賣 的空閑,常吟詩、作書、寫字來消遣 ★ P=k ▼ 리 } \* #



楓樹 甚多,晚秋時 望 告赤、故有萬 丈紅霞之稱。鄧尉山在光福鎭,山頂 有聖恩寺,面臨太湖,風景極勝。花 木果樹屬山徧野,於春可以觀梅,於 夏則有枇杷把全山染金色,於 秋則桂 花盛開,梅尤著名。洞庭 , 東洞庭 山(一名奠釐山),在蘇州西南317 公里太胡中,小輪6小時可達,由此 雇用擺渡湖面38公里,至两湖庭山( 一名玉山, ·名夫椒山), 兩山遙望 如拳,入其中,岡巒起伏,連林廣囿 ,彌氅無極。風波恬息, 片空明世 界,忽有湖水在林間,晶瑩射人,見 之不覺欣暢爲甚。其地多產果木,有 東山枇杷,西山楊梅之稱、若梅、櫻 桃、橙橘,兩山皆有。虞山在蘇州北 217公里,山坐入常熟城中,半倚城 外,背負大江、俯瞰照山湖、河流奔 激,山影參差,有「曲徑通幽處,禪 房花木深」之勝,寒山寺在城西11公 甲之楓 僑,唐張繼楓僑夜泊詩:「月 落島啼霜滿天,江楓漁火對愁眠,姑 蘇城外寒山寺,夜半鐘聲到客船。」 寶帶橋在盤門外東南7公里大運河上 ,長3,960公尺,漢武帝時修建,為 東南有名之占蹟。

參閱「江蘇省」條。

宋仰平

## 吳 興 縣 Wushing

吳興縣屬浙江省舊稱湖州,位居 省北,東南苔溪總匯之處。縣境東接 桐鄉及江蘇省之吳江,南界崇德、德 清、武康等縣,西鄰長與、安吉,北 隔太湖與江蘇省之吳縣相望。

本邑原爲三國之吳郡地;凊爲湖 州府冶;民國元年(1912)裁府併



縣,故稱今名,3年屬錢塘道;國民 政府成立後,廢道,自轄於浙江省政 府。

境內養蠶業甚爲發達、所出砌趨 ,最爲有名。又善製筆,稱爲砌顥 縣東之南潯鎮,縣 有之雙林、爲鎮, 縣西南之菱砌鎮,均爲繁富之區。境 內有飛英塔、鐵佛寺等名勝及錢山樣 、丘城等考古遺址。 宋仰平

### 吳 鎭 Wu, Jenn

吳鎭 1280~1354 / 字仲丰 ,自號梅花道人,亦稱梅道人、梅沙 彌、梅花和尚,元代浙江嘉興魏塘鎮 人,他的詩畫書一絕,受到當時和後 世人的欽仰。

關於莫鎮,歷來記述不多,無從 查考,只能從他的詩畫,和朋友的交 往情况來概述他的生平事迹。

吳鐵性愛梅花,以宋代的林道自 比, (林逋爲北宋詩人,隱居西湖孤 山, 稱梅養鶴,吟詩自怡)。他也 家宅四局,編種梅樹,每當梅花盛開 ,便坐臥其間,吟咏爲樂。性情孤傲 ,愛好讀書,除研究儒家的學問外 遠精通道家、佛家的學說。他杜門隱 居, ②饑耐貧,以賣卜爲生,在賣卜 的空閑,常吟詩、作畫、寫字來消遣

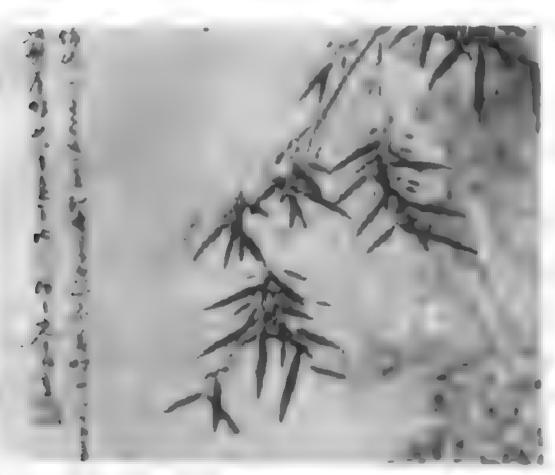
,後來他的詩、書、畫日漸有名,就 兼以賣畫爲生。 生貧寒,過的是恬 靜的生活。曾畫一幅「草亭詩意圖」 ,題詩云:「依村構草亭,端方意匠 宏,林深禽鳥樂,塵遠竹松清;泉石 供延賞,琴書悅性情,何當謝凡近, 任適慰平生。」

吳鎮、黃公望、倪雲林、 E蒙四 人被稱為元代四大家。黃、倪、王三 人是很好的朋友,常合作以山水畫為 樂。可是吳鎮個性孤傲, 不喜互相標 榜, 因此他和三家的關係, 只能從零 星的資料中了解一部分。在倪雲林的 「清闆閣集」裏有詩描寫吳鎮喜歡飲 酒, 醉後畫的山水十分高妙,黃公望 也曾在吳鎮的「墨菜圖」上題句讚佩 吳鎮的人格和畫學。至於王蒙則和吳 鎮為好友,孤傲的吳鎮曾為 E蒙的山水畫冊題句。

元代四大家的山水 畫風可遠溯到 北宋初的蓋源和巨然的養派。這種養 法近看用筆較粗,也很簡率; 遠看則



经 140 后安九松葵

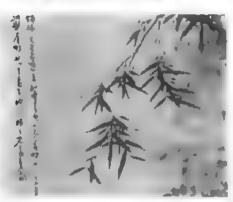






洞庭魚隱

吳鶲



,後來他的詩、書、畫日漸有名,就 兼以賣畫爲生。 生貧寒,過的是恬 靜的生活。曾畫一幅「草亭詩意圖」 ,題詩云:「依村構草亭,端方意匠 宏,林深寓鳥樂,塵遠竹松清;泉石 供延賞,琴書悅性情,何當謝凡近, 任適慰平生。」

吳鎮、黃公望、倪雲林、 E蒙四 人被稱為元代四大家。黃、倪、王三 人是很好的朋友,常合作以山水畫為 樂。可是吳鎮個性孤傲, 不喜互相標 榜, 因此他和三家的關係, 只能從零 星的資料中了解一部分。在倪雲林的 「清闆閣集」裏有詩描寫吳鎮喜歡飲 酒, 醉後畫的山水十分高妙,黃公望 也曾在吳鎮的「墨菜圖」上題句讚佩 吳鎮的人格和畫學。至於王蒙則和吳 鎮為好友,孤傲的吳鎮曾為 E蒙的山 水畫珊題句。



元代四大家的山水 畫風可遠溯到 北宋初的董源和巨然的董派。這種畫 法近看用筆較粗,也很簡率; 遠看則

深得山川 氤氲的氣象,脫去刻畫的習氣,是 種寫實 主義的技法。雖然元四大家都能繼承董、巨的優良傳統,但後來惟有吳鎭的作品多存董、巨的 事法,其餘三家都大變其面目。

吳氏書法的第二個特點是他獨到的用墨法,有的用禿筆乾墨皴擦,養 花荒率;有的用濕墨,不廢渲染。吳 鎭的山水畫法,傾倒以後的名畫家。他的書密處有疏,筆力維勁,墨氣沈 厚,有沈郁的氣味。在一幅畫中運用 濃、淡、乾、濕、焦等「五墨」(不同的墨色)來表現物象。

吳鎮除了山水畫外,又善於用水 墨書竹石松梅等。 尤以墨竹書迹最多,筆意豪邁,有崢嶸勁直的氣象,功 力深厚,實在是為文同以後的畫竹大 家。

吳鎮丁詩,畫上往往題上自己所寫的詩,詩書畫三絕當之無愧。他在書法方面善草書,書上往往用草書寫詩句。

明代大畫家吳派的創始者 · 沈 石田,十分推崇吳鑲。沈的學生文徵 明也能書吳鑲派的山水,他們創立了 「吳門派」,當時非常流行。到了清 代的四王、吳、惲也是學元四大家的 ,可見吳鑲的畫法給後來 300 年來的 畫家們很大的影響。

£美慧

## 吳 忠 信 Wu Jong-shinn

吳忠信(1884~1959,,民國政界聞人,字禮卿,號守堅,安徽合肥人。曾任國民政府蒙藏委員會委員長及新疆省政府主席。

清德宗光緒27年(1901)入江

南武備學堂,4年後畢業,任江南陸 軍第九鎮第一十五標第 營營長。宣 統 3年(1911)響應武昌起義,任 鎭江軍軍務長。民國成立後,出任南 京警察總監。民國 4年(1915)曾 參與討袁活動,6年又贊助護法。8 年任粤軍第二軍總指揮,駐防漳州。 17 年北伐成功,全國統一、應邀主 持河北軍隊改編 Ⅰ作。20年任監察委 員,24年任貴州省政府主席。25年調 任蒙藏委員會委員長,時值西藏多事 之秋,吳乃赴藏,先後王持班離九世 圓寂大典及達賴十四之坐牀 大典,維 繫西藏民心。29年駐藏辦事處成立, 爲民元以來首次在藏設立的正式機關 。吳在職期間,於融洽漢藏情感及協 調政策方面頗有建樹。33年新疆省政 府改組,吳奉派爲卡席,對蘇聯染指 意圖頗多防範。38年國民政府遷臺後 , 吳出任中央銀行常務理事; 41年任 中國國民黨中央紀律委員會主任委員 48年病逝臺北,享年76歲。

戴晉新

# 

吳昌碩(1844~1927),清 末民初名書書家。名俊、俊卿,初字 音補,中年以後更字昌碩,又署倉碩 、蒼石,別號缶廬、老蒼、苔鐵、大 藝、石拿者、破荷亭長、五湖印匄等 。生於浙江安吉一個讀書人家。

吳昌碩自小酷愛讀書,由於家中 藏書不多,常千方百計去找更多的書 來讀,極愛繼研與篆刻、書法有關的 文字訓詁之學。29歲離開家鄉,到人 文薈萃的杭州、蘇州、上海等地去尋 師訪友,刻苦學藝。由於他待人以誠 吳昌碩



深得山川 氤氲的氣象,脫去刻畫的習氣,是 種寫實 主義的技法。雖然元四大家都能繼承董、巨的優良傳統,但後來惟有吳鎭的作品多存董、巨的 事法,其餘三家都大變其面目。

吳氏書法的第二個特點是他獨到 的用墨法,有的用禿筆乾墨皴擦,養 茫荒率;有的用濕墨,不廢渲染。吳 鑲的山水畫法,傾倒以後的名畫家。 他的書密處有疏,筆力維勁,墨氣沈 厚,有沈郁的氣味。在一幅畫中運用 濃、淡、乾、濕、焦等「五墨」(不 同的墨色)來表現物象。

吳鎮除了山水畫外,又善於用水 墨書竹石松梅等。 尤以墨竹書迹最多 ,筆意豪邁,有崢嶸勁直的氣象,功 力深厚,實在是為文同以後的畫竹大 家。

吳鎮丁詩,畫上往往題上自己所寫的詩,詩書畫三絕當之無愧。他在書法方面善草書,書上往往用草書寫詩句。

明代大書家吳派的創始者 · 沈 石田,十分推崇吳鎭。沈的學生文徵 明也能費吳鎭派的山水,他們創立了 「吳門派」,當時非常流行。到了清 代的四王、吳、惲也是學元四大家的 ,可見吳鎭的畫法給後來 300 年來的 書家們很大的影響。

王美慧

## 吳 忠 信 Wu Jong-shinn

吳忠信(1884~1959,,民國政界聞人,字禮卿,號守堅,安徽合肥人。曾任國民政府蒙藏委員會委員長及新疆省政府主席。

清德宗光緒27年(1901)入江

南武備學堂,4年後畢業,任江南陸 軍第九鎮第一十五標第 營營長。宣 統 3年(1911)響應武昌起義,任 鎭江軍軍務長。民國成立後,出任南 京警察總監。民國 4年(1915)曾 參與討袁活動,6年又贊助護法。8 年任粤軍第二軍總指揮,駐防漳州。 17 年北伐成功,全國統一、應邀主 持河北軍隊改編 Ⅰ作。20年任監察委 員,24年任貴州省政府主席。25年調 任蒙藏委員會委員長,時值西藏多事 之秋,吳乃赴藏,先後主持班轉九世 圓寂大典及達賴十四之坐牀 大典,維 繫西藏民心。29年駐藏辦事處成立, 爲民元以來首次在藏設立的正式機關 。吳在職期間,於融洽漢藏情感及協 調政策方面頗有建樹。33年新疆省政 府改組,吳奉派爲卡席,對蘇聯染指 意圖頗多防範。38年國民政府遷臺後 , 吳出任中央銀行常務理事; 41年任 中國國民黨中央紀律委員會主任委員 48年病逝臺北,享年76歲。

戴晉新

### 

吳昌碩(1844~1927),清 末民初名書書家。名俊、俊卿,初字 音補,中年以後更字昌碩,又署倉碩 、蒼石,別號缶廬、老蒼、苦鐵、大 藝、石拿者、破荷亭長、五湖印匄等 。生於浙江安吉一個讀書人家。

吳昌碩自小酷愛讀書,由於家中 藏書不多,常千方百計去找更多的書 來讀,極愛鑽研與篆刻、書法有關的 文字訓詁之學。29歲離開家鄉,到人 文薈萃的杭州、蘇州、上海等地去尋 師訪友,刻苦學藝。由於他待人以誠 吳昌碩



吳昌朝 林葉針 雪 吳昌碩書石鼓文對聯 吳昌硝篆刻

,求知若渴,藝術界知名人上都很樂 孜孜不倦,擴大眼界開拓胸襟。 意即他交往,尤以任伯年、張子祥、 胡公壽、蒲作英、陸廉夫、施旭臣、 沈石友等人與他交誼最好。又從知名 收藏家潘鄉鼐、吳平齋等人處看到不 少歷代器物和書書名作。臨摹欣賞,

吳昌碩早年學習刻印,初節浙派 ,後又融合浙皖兩派之長,參以鄞頑 伯、吳讓之、趙撝叔諸家, 並歸本於 秦漢,深得純樸渾厚之趣。他的書法 最重臨摹 「石鼓」文字,常參於草書 筆法・均能出自新意,耐人尋味。30



製 雅 或 剧 808 日日安後之二年度之



多数小字順三大印卷



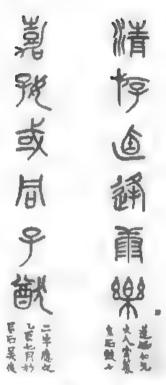
吳昌朝 吳昌碩書石鼓文對聯 吳昌硝篆刻

意即他交往,尤以任伯年、張子祥、 胡公壽、蒲作英、陸廉夫、施旭臣、 沈石友等人與他交誼最好。又從知名 收藏家潘鄉裔、吳平齋等人處看到不 少歷代器物和書書名作。臨摹欣賞,

,求知若渴,藝術界知名人上都很樂

孜孜不倦,擴大眼界開拓胸襟。

吳昌碩早年學習刻印,初節浙派 ,後又融合浙皖兩派之長,參以鄞頑 伯、吳讓之、趙撝叔諸家,並歸本於 秦漢,深得純樸渾厚之趣。他的書法 最重臨摹 「石鼓」文字,常參於草書 筆法,均能出自新意,耐人尋味。30





多歲戶,他以作篆物的筆法繪畫,來一 扶 後人収拾淺稿,成「劇陽存稿」 教於任何年 加丁上日細心觀察、體。 驗累積起來的生活經驗及廣泛欣賞、 纟苦練 弩・所作 繪 書不斷 - 現嶄新的 ,貌

低于作的雷以梅、化、松、菊、 荷花、水仙、紫藤和雜卉、瓜果最多 · 有町也作 水、摹佛像、寫入物。 他用墨設色電於質藝,農業水量各取 其宜,且的在表現物體內在的氣質和 生命力 書面構局力求新穎,可題詩 句和所鈐印章, 繁簡人小都從全面著 限,與畫面密切配合。他當對人說: 我生午得力之處在了能以作書之法 作品。

# 吳 承 恩 Wu, Cherng-en

吳承恩 ( 1500 %~ 1582 )・ 字汝せ,號射陽山人,明代雅 女人。 自劝朝喜愛神話故事。在科舉中屢遭 挫折,43歲時才補貢生。 34歲時任逝 11.長興縣承・晩年 補荆 府紅善。牛活 的艱苦和宦途的困頓,使他認識到當 時社會的黑暗 晚年更絕意任進,閉 門著述 著雜記數稱,其舊至者即。 西遊记。,凡100回、敍唐玄奘人天 ゲ取經・金週九九八十一難經滿情形 。雖然敍述變幻恍惚之事,然每雜有 **解頭之こ,使神魔皆有人情,結鮇亦** 通世故,而玩世小恭之意亦蘊藏其中 。此書純屬遊戲之作。後世卻有不同 的說法、或說是勸學、或說是談禪、 或説是講道・如此皆有失本旨

英承恩 又能作詩,其詩微而顯, 旨博而深,爲有明 代准郡詩人之冠 ・ 耳惜既 貧老又沒有了嗣,稿件多散 - 4巻・續稿1巻・及「西遊モ」,! 傅炉世

參閱 西遊记,條子

### 吳 ゟ 綸 Wu, Ruu-luen

吳汝綸 - 1840 ~ 1903 由,荷代安徽桐城人。幼凡豕ć,纫 舊讀書・曾得 雞蛋・捨不得吃・口 拿去換松脂,作為讀書時再明之用。 滑樓 宗同语 3 年 - 1864 - 爲舉人 第一年又中進士・授內閣中書 工店 文、久客曾國藩、李鴻章幕府,堂奏 議之職。後任冀州知州 從告 光緒町 ・ 充北京人學堂總教習・加石 山卿後 ;不久,至日本考察教育制度 日本 君相及教《名家·對他極為禮題,並 請他事訴,過了3個月創稱病囘國

他生性恬冽,酷愛桐城家甚,與 黎馬昌、薛福成、同能傳「桐城派」 遺繙,頗著稱於時。 後來的嚴複、林 終等輩,都+白他的門下○著有「吳 撃甫集 」、「 衆州風上記 ) 学傳电。

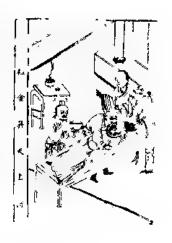
温彩 独

#### 連 Wu, San-lian 吳

吳三連 1899 ~ 李鹰 政壇耆宿。字江雨・臺灣省亭甬縣人 → 日本東京商科大學 畢業,於留學期 問即致力鼓吹民族運動,爲本名日據 時期始終堅持民族運動的領導分子之

。 嘗任日本大阪 每日新聞經濟記者 臺灣新民報總編輯暨東京分社社長 ,以其不斷揭發日人治臺纂政,倡導 民權,深爲日本當局所忌憚,所任新 民報東京分前長職務旋被迫撤職。乃





於民國31年(1942)自日潛往大陸 避居天津。抗戰勝利後,滯留平津 帶省胞 3,000餘人,因乏交通工具, 復員受阻,生活幾陷絕境,經過是氏 方努力,於35年始得全部遷返最局 軍婦 36年,吳氏以全國最高 電子 40年復屬選第 居國民大會代表。39年 奉派擔任臺灣省政府委員兼臺北市長 。43年任期屆滿,以從政多年經 備席民意代表,先後當選為會第一 時議會第二、三屆賢臺灣省議會第一 屆議員・歷時6載。56年奉聘爲國家 建設計畫委員會委員。現任總統府國 策顧問。

吳氏在民間事業方面,極力推動 民間工業建設,先後主持各業公司; 又吳氏對於教育文化新聞事業及社會 公益事業尤具熱忱,先後創辦職校、 中學多所,發行自立晚報,並擔任多 項社會福利基金會董事之職。 編纂組

## 吳 三 桂 Wu, San-guey

## 吳 淞 江 Wusong Jiang

編纂組

與淞江位於江蘇省東南境。占稱 笠澤,亦稱吳江、松江、南江、淞陵 江、吳淑江,俗名蘇州河。源出太湖 ,東北流經吳縣、嘉定等縣,又東流 至上海縣北,會黃浦江入東海。為太 湖入海之惟一幹流。江口曰吳淞口, 設有礮臺,扼長江之咽喉,爲我國東 南之重要門戶。

參閱「上海市」條。 陳美智









居讓員,歷時6載。56年奉聘爲國家 建設計畫委員會委員。現任總統府國 策顧問。

吳氏在民間事業方面,極力推動 民間工業建設,先後主持各業公司; 又吳氏對於教育文化新聞事業及社會 公益事業尤具熱忱,先後創辦職校、 中學多所,發行自立晚報,並擔任多 項社會福利基金會董事之職。 編纂組

#### · 吳 兰 桂 Wu, Saπ-guey





# 吳 淞 江 Wusong Jiang

編纂組

吳淞江位於江蘇省東南境。占稱 笠澤,亦稱吳江、松江、南江、淞陵 江、吳淑江,俗名蘇州河。源出太湖 ,東北流經吳縣、嘉定等縣,又東流 至上海縣北,會黃浦江入東海。為太 湖入海之惟一幹流。江口曰吳淞口, 設有礙臺,扼長江之咽喉,爲我國東 南之重要門戶。

參閱「上海市」條。 陳美智

## 矣 爾 夫 Wolfe, Thomas Clayton

與爾夫(1900~1938)是美國作家,他以寫自傳小說而出名。吳爾夫認為所有偉大的藝術都該是自傳性的。他童年與少年時的故事在他的小說中都帶有一種象徵性的意義。讀者在他的小說中可以發現一個數感而值得玩味的人物,那就是吳爾夫本人。讀者也同時會注意到另一個重要的主題 美國藝術家的奮鬥史。

與爾夫出生於北卡羅萊納的阿思拜爾。他於 1920 年自北卡羅萊納大學畢業,而後進入哈佛大學研究所。他在哈佛時寫了兩個劇本,但他認為並不成功,從此轉而寫小說。 1924 年吳爾夫在哈佛獲得义學博士學位。他於 1924 年到 1930 年期間,在紐約大學教英文。

斯克利納出版社的 個編輯柏金 (Maxwell E. Perkin)對吳爾夫。 生的事業有著重大的影響。吳爾夫長 而雜亂的作品,都由柏金幫他關改整 理。 吳爾夫的第一部小說是「空鄉」 (Look Homeward, Angel, 1929) )。接著是它的續集「時間與河流」 (Of Time and the River, 1935) )。吳爾夫去世之後,哈培出版社的 編輯艾斯威爾,出版吳爾夫另兩部小 說:「網與岩」(The Web and the Rock, 1939 )、「你無法再回家」 (You Can't Go Home Again, 1940 )。最早兩本小說的主角是以 異爾夫為原型所塑造成的年輕人・其 他的小說也是敍途吳爾夫的個人經驗 。 這後 兩本小說的 主角名叫 喬治・威

伯(George Webber )。

吳爾夫的作品 - 直被認為缺乏規 律與藝術處理, - 些批評家認為吳爾 夫的每 部小說都充滿了未經消化的 細節,而這些小說的形式則應由柏金 負責。吳爾夫似乎也同意這個論點, 在「小說的故事」( The Story of a Novel, 1936 ) 中, 他嚴格的評 論他自己的作品。後來的批評家強調 與爾夫絕不只是 個記錄性作家,他 們發現吳爾夫能選擇重要的細節並強 **調每一個戲劇件的挿曲。雖然吳爾夫** 的作品 向被批評爲文字過多且繁瑣 , 而他卻寫了一本 + 分精簡有力近乎 詩的散文 「吳爾夫手記」( The Notebooks of Thomas Wolfe, 1970 )是描寫他自己成爲一個成熟作家所 經歷的掙扎。

陳美智

## 吳 爾 芙 Woolf, Virginia

吳爾芙(1882~1941),是一位英國小說家兼批評家。她反對20世紀初期英國小說家所奉行的唯物主義。她以描寫人物的思想並強調特殊的細節來使她的人物生動。她的作品顯示了喬埃斯(James Joyce)的「尤里西斯」(Ulysses)對她的影響。

「雅各的房間」(Jacob's Room, 1922)是吳爾芙第一次嘗試描寫人物心靈。接著她又寫了「戴樂魏太太」(Mrs. Dalloway, 1925 ,這本書成爲她第一部完全成功的作品。她以父母爲中心人物寫了 向那燈塔」(To the Lighthouse, 1927 )。「奧蘭多」(Orlando, 1928 )是 吳爾夫

左貫 と 異 科 中 貫 全下毎年 異本、気由 I 下 異点、脚貫由丁素流流



## 矣 爾 支 Wolfe, Thomas Clayton

契賴夫(1900~1938)是美國作家,他以寫自傳小說而出名。吳爾夫認爲所有偉大的藝術都該是自傳性的。他童年與少年時的故事在他的小說中都帶有一種象徵性的意義。讀者在他的小說中可以發現一個敏感而值得玩味的人物,那就是吳爾夫本人。讀者也同時會注意到另一個重要的主題 美國藝術家的奮鬥史。

與爾夫出生於北卡羅萊納的阿思拜爾。他於 1920 年自北卡羅萊納大學畢業,而後進入哈佛大學研究所。他在哈佛時寫了兩個劇本,但他認為並不成功,從此轉而寫小說。 1924年與爾夫在哈佛獲得义學博士學位。他於 1924 年到 1930 年期間,在紐約大學教英文。

斯克利納出版社的 個編輯柏金 (Maxwell E. Perkin)對吳爾夫 生的事業有著重大的影響。吳爾夫長 而雜亂的作品,都由柏金幫他酬改整 理。 吳爾夫的第一部小說是「空鄉」 (Look Homeward, Angel, 1929) )。接著是它的續集「時間與河流」 (Of Time and the River, 1935) )。吳爾夫去世之後,哈培出版社的 編輯艾斯威爾,出版吳爾夫另兩部小 說:「網與岩」(The Web and the Rock, 1939 )、「你無法再回家」 (You Can't Go Home Again, 1940 )。最早兩本小說的主角是以 吳爾夫爲原型所塑造成的年輕人・其 他的小說也是敍途吳爾夫的個人經驗 。 這後兩本小說的 主角名叫喬治·威 伯(George Webber )。

吳爾夫的作品一直被認為缺乏規 律與藝術處理, - 些批評家認爲吳爾 夫的每 部小說都充滿了未經消化的 細節,而這些小說的形式則應由柏金 負責。吳爾夫似乎也同意這個論點, 在「小說的故事」( The Story of a Novel, 1936 )中,他嚴格的評 論他自己的作品。後來的批評家強調 與爾夫絕不只是 個記錄性作家,他 們發現吳爾夫能選擇重要的細節並強 調每一個戲劇件的挿曲。雖然吳爾夫 的作品 向被批評爲文字過多且繁瑣 ,而他卻寫了一本 + 分精簡有力近乎 詩的散文 「吳爾夫手記」(The Notebooks of Thomas Wolfe, 1970 )是描寫他自己成爲一個成熟作家所 經歷的掙扎。



## 吳 爾 芙 Woolf, Virginia

吳爾芙(1882~1941),是一位英國小說家兼批評家。她反對20世紀初期英國小說家所奉行的唯物主義。她以描寫人物的思想並強調特殊的細節來使她的人物生動。她的作品顯示了喬埃斯(James Joyce)的「尤里西斯」(Ulysses)對她的影響。

「雅各的房間」(Jacob's Room, 1922)是吳爾芙第一次嘗試描寫人物心靈。接著她又寫了「戴樂魏太太」(Mrs. Dalloway, 1925 ,這本書成爲她第一部完全成功的作品。她以父母爲中心人物寫了 向那燈塔」(To the Lighthouse, 1927 )。「奧蘭多」(Orlando, 1928 )是



吳爾夫

左頁 1 2 辞 中 貫命上毎的 異私、高角 I 下 異心上毎前 異私、高角 I

《英國歷史爲基礎的虛構小說。她前 成的幾乎小兒是,新浪 J The Waves 、[[成]] 、[歲月] The years, 19., 、「幕落幕起 Between the Acts, 1941 / 吳爾美也寫了 自多 傳性及批評性任己

吳爾英生生於倫敦 她是學者雷 贯从·更蒂赤的女兒。 1912 年她嫁 紹作家李歐納德・吳爾芙 Leonard Woolf 她和丈夫成立賀格斯報刊 - 做爲 - 羣有名的知識分子所組成的。 「埋花社」 Bloomsbury Group ... 的中し。 1913 年至 1915 年 姫精神 · 耐潤,因害怕再次發作 以及她的 弱貴 帶給丈夫的壓力,於 1941 年輕水自 殺△

李歐納徳・吳爾芙寫歴史竹及政 治性免性 吉。他取集 並編輯他妻子的「較少ゝ宣統元年」 1909 「完成」近 作品、包括「多天日記 』 A Winter's Diary, 1953 。 那是表現 他妻子的批評 智慧及善解的心靈的 🕆 本書。

‡1. +

### 吳 炎 Wu, Yan

江南吳江 今屬江蘇 / 人。字赤溟, 號赤民。明代生員 明亡後隱居不仕 奇談 ]、「兩晉演義」等書。他又曾 所藏史料,與播檉章合作「明史記」 爲藥品作廣告, 時頗受訾議。後人 ・寫成紀10、書 5 、表10、世家30、 列傳60有奇。 遭莊廷籲明史案文字獄 人士三種上、「我佛口人筆記四種 牽連·被清政府殺害。書稿被毁。

參閱「潘樫章」條

# 吳 沃 彝 Wu, Woh-yau

吴沃堯 1867 ~ 1910 7,晚 清小竞家,字小允,又字繭人,後改 | 趼人・凶居佛山鎭・自號我佛。人・ 廣東南海人。20餘歳至上海・常為日 報攢寫小五文: 德宗光緒30年 (1904 - 丸・在梁啓超田行的[新小説 ]月 - 汚上連載長篇小説・先後有「電御奇 談 丶「九命奇宽」及「二十年目標 之怪現狀」、於是聲名鵲起、後來客 居 東,出遊日本,都不得意,終究 | 還是囘到上海。光緒33年任[月月]|、 南報」撰寫「新石頭記」。光緒34年 主持廣志小學校・因專注校務・著作 十年之怪現狀 後20回,次年9月突 然死亡。

吳氏神字軒然,但患有近視。平 常寫作,下筆萬言而不須修改,通常 是挑夜深入静時揮筆,天亮才稍作休 息,以酒爲糧,經常 個多月不吃 頓飯。 他的著作很多,除了前面提到 吳炎⊂?~ 1663 ∵,明凊之際 的之外,選有「恨海 、「胡寶玉」 兩部單行本・以及「痛更」、「瞎騙 他長於史學,得顧炎武、錢謙益等 應商人之託,撰寫「遠我靈魂記」來 |将他的短文輯成「硏廛筆記」、「趼 、「我佛山人滑稽談 等。

> 吴氏所有作品中・以「二十年日 編索組 覩之怪現状 ]和「九命奇鬼」爲最著 名。「怪現狀」共108回,以九死。 生為全盡主角,歷記其20年來所聞所

· 水下、爺園和寫門於 勾勒 · 水下 期的刑會介無 作者 多4、以其中除諷刺達責所會衆 4 外、 以其中除諷刺達責所會聚 4 外、 略服世級修包架、今書等材 >門架、和、儒林外東 · 樣犯了 清較於中毛柱 · 子於文衡、相瑜聯 楓さ在人、天可羅麟者有之、可語雜 其「個林外史 - 與「官場我形記 · 兩 種風格

「八分令死」36回演述维正年間 發生於平東的一件大全案,是根據樹 八年一年大來警告台書。加以改作, 藉壓更,內公外,加上新的內容,來 在擊中山的食官乃更一書中車用倒殺 太軍整仙故事的前四後果,有機的連 貫起來,是受了西洋一說技巧的影響 ,與其他的譴責小說有所不同。

> 参閱 1 年日睹之怪現狀,條 下点

### 吳 偉 業 Wu Woei-yeh

吳偉業( 1609 ~ 1671 □ ・詩 入, 了驗公, 號梅村, 明末清初太倉 - 今に蘇 )人、小時候 非常聰明・14 歲就能做文章,同甲張薄看到他在私 塾中所做的文稿・大爲驚奇・立刻講 他到家医來,親自加以教導 明思点 **芍蘸4年 1631 考上進±,任翰** 林院編修,又任東宮講學官,再調南 京國子先司業,清世祖順治元年 朞 、 1644 ・清兵入湖・吳氏號啕慟哭 - 上出自殺,幸好家人及時發現,將 他教活 同年扁王在南京即位,召他 去做少參事。但他和人學+馬」英、 ・閉門 謝客。清世祖順治2年 1645 、公被攻略,侯方域留下遺書。

潮他負為清廷服務,他也就避居鄉里 、斷絕做官的念頭。順治9年、10年 及11年、兩江總督馬國柱、吏部侍郎 孫承澤、大學+馮針分別推薦吳氏上 京,不久世祖下旨,命他任秘書侍講 、長氏爲其所迫,扶病北上、纂修 、太祖太宗聖部」,13年改任國子監祭 酒,不久因母喪歸鄉,便不復生

**獎氏生性愛好山水,出門遊玩經** 萬流連忘返、其人學識淵搏・對於經 史典故瞭若指掌。早年所作詩詞,才 華豔發,辭藻美麗,尤其擅長七言歌 行;當時竟陵派風靡 時,吳氏見標 榜唐音,卓然自立,與奪唐的錢謙為 在清初詩壇並稱東南二人家。身遭國 變之後,格調變爲激楚蒼凉,所記多 明末史事,有「詩史」之稱。「顚圓 曲 、「永和宮詞」、「臨淮老妓行 」、「維陽行」、「杉山哀」、「鴛 湖南,等反映且國變也亂的政治面貌 ;「楚雨牛行」、「悲歌贈吳季子」 等篇择寫 + 子藝人的慘痛 遭遇, 感人 至深,為其代表作 晚年詩風接近庚 信的蕭瑟・而所作傳奇「秣稜春」及 雜劇「通天台」、「臨春閣」充滿了 傷心痛哭的曲調。他的著作有「梅村 集」40卷及「春秋地埋志」、「氏族

志」、「綏寇紀略」。

江云遐

### 吳 文 英 Wu, Wen-ing

吳文英(?~1260 ?),字君 特,號夢宙,宋代浙江四明人。夢窗 的事蹟不詳,從他的作品看來,他是 ·個雲遊囚海,寄倚權實的食客,頂 多做-點掌管文筆的小官,從他「喜 遷鶯「罰中所說「幾處路額車絕」, 可知他生活並不得意,是一個窮困落 魄的詞人。他的詞與周密(辦草窗) 齊名,並稱「一當」。

吳文英的才力難遠不及周邦彥, 人品也不如姜白石,但其詞鍛鍊之工 ,實有過之。他把格律古典的詞,發 展到極致:協律、用典、藪物、修辭 種種條件,都在他的詞裏,更加以強 化。由於主張重音律,所以他的詞, 讀來格外和諧悅耳;又發力酶雅,使 以爲革命機關,並刊行「直話報」鼓 他的用字特別美麗。但因表意過於含 蓄,渗使其詞旨晦霾,莫知所云;表 情刻意柔婉,故其詞氣勢極弱。因此 張炎說:「夢窗副如七寶橡台,眩人 眼目,拆碎下來,不成片段。 ] 另外 「四庫提要|也設:「文英天分不及 邦彥而硏練之功則過之。嗣家之有與 文英,如詩家之有李商麗。』

夢窗有詞甲乙丙丁稿 4 卷,今合 爲1集,名「夢窗稿」,存詞 300 餘 首,爲宋詞人中傳下來詞料最豐富的 →部。

**医**医液

诸龙慰诸第1册

「如何使用環華百科全書」。

Wu Yueh Chuen Chiqu

「吳越春秋」,曹名。凡10卷。 漢趙曄撰,徐天帖注。頗近小說家言 ,所述雖稍有變化,而詞頗豐蔚,爲 漢、晉間稗官雜記之體。徐注於事跡 異同,多所考證。

編纂組

### 吳 樾 Wu Yueh

吳樓(1878~1905)·革命 先烈,字孟俠。安徽桐城人。清德宗 光赭31年(1905)因炸五大臣殉難。

24歲考入保定高等學堂, 課餘讀 「淸譏報」,深信康有爲、梁啓超等 之主張可以救中國。嗣後讀革命報刊 ,思想爲之一變,乃與革命黨人相結 密謀革命,與趙聲等創辦兩江公學



志」、「綏寇紀略」。

江云遐

### 吳 文 英 Wu, Wen-ing

與文英(?~ 1260 ?),字君 特,號夢宙,宋代浙江四明人。夢窗 的事蹟不詳,從他的作品看來,他是 一個雲遊四海,寄倚權貴的食客,頂 多做一點掌管文筆的小官,從他「喜 遷駕」詞中所說「幾處路窮車絕」, 可知他生活並不得意,是一個窮困落 稅的詞人。他的詞與周密(號草窗) 齊名,並稱「一窗」。

夢窗有詞甲乙丙丁稿 4卷,今合 爲1集,名「夢窗稿」,存詞 300 餘 首,爲宋詞人中傳下來詞料最豐富的 一部。

編纂組

請先閱請第1冊

「如何使用碳華百科全書」。

吳越春秋 Wu Yueh Chuen Chiou

「吳越春秋」,曹名。凡10卷。 漢趙曄撰,徐天帖注。頗近小說家言 ,所述雖稍有變化,而詞頗豐蔚,爲 漢、晉間稗官雜記之體。徐注於事跡 異同,多所考證。

編纂組

### 吳 Ma Wu Yueh

吳樾(1878~1905),革命 先烈,字孟俠。安徽桐城人。清德宗 光緒31年(1905)因炸五大臣殉難。

24歲考入保定高等學堂, 課餘讀 「清議報」, 深信康有為、梁啓超等 之主張可以救中國。嗣後讀革命報刊 , 思想為之一變, 乃與革命黨人相結 , 密謀革命, 與趙聲等創辦兩江公學 以為革命機關, 並刊行「直話報」鼓



吳樾

**勲晉新** 

### 梧 桐 Chinese Parasol

梧桐(Firmiana simplex ,屬 梧桐科(Sterculiacae )之落葉喬 木,樹皮平滑,星暗綠色。葉長達30 ~40公分,星心狀圓形。花黃綠色而 小。果實長橢圓形,內有空氣室,以 便浮游海水而繁殖。分布於中國、日 本、菲律賓及印度。其木材色白而質 輕軟,可供製箱匣、樂器或家具;樹 皮富於纖維,可製繩束;其浸出液可 爲製紙糊料;種子且可供藥用。此外 ,亦可栽培供觀賞用。臺灣全省平原 及山麓 帶皆有生長。

陳燕衫

格 桐 雨 Rain on the Wu-Torng Tree

全劇文字典雅華麗,在表現明皇 之心理上,亦極為深刻。尤以最後一幕,由兩聲的凄涼、景物的蕭瑟,寫 至明皇心境的悲哀,更是全書之精華 。雖劇中對白,文言駢體夾雜,然亦 梧桐樹形優美 左 適宜 種的庭園或作戶行道樹 集 實袋狀 在 成熟修開製 碳葉狀 慶緣附有 《個種 子 種子可炒食或作咖啡生 仕耳号。

梧桐的花







**勲晉新** 

### 梧 桐 Chinese Parasol

梧桐(Firmiana simplex ,屬 梧桐科(Sterculiacae )之落葉喬 木,樹皮平滑,呈暗綠色。葉長達30 ~40公分,呈心狀圓形。花黃綠色而 小。果實長橢圓形,內有空氣室,以 便浮游海水而繁殖。分布於中國、日 本、菲律賓及印度。其木材色白而質





輕軟,可供製箱匣、樂器或家具;樹 皮富於纖維,可製繩束;其浸出液可 爲製紙糊料;種子且可供藥用。此外 ,亦可栽培供觀賞用。臺灣全省平原 及山麓 帶皆有生長。

陳燕衫

# 格 橺 爾 Rain on the Wu-Torng Tree

全劇文字典雅華麗,在表現明皇 之心理上,亦極爲深刻。尤以最後一 幕,由兩聲的凄涼、景物的蕭瑟,寫 至明皇心境的悲哀,更是全書之精華 。雖劇中對白,文言駢體夾雜,然亦



梧桐的花

ī.

「梧桐雨」寫唐明皇、楊貴 她的故事 為元劇中最著名 舒 篇悲劇。 從「元曲選

Ŷ

梧棲鎭位置圖

3

民國65年7月11日 · 梧棲港 臺中港,舉行竣工開航典 禮。

4

梧州大街

本一片荒凉,後來逐漸發展,進而形成街市,道光22年,曾與福州、廈門 、石頭等地,使用帆船貿易,商業盛 極時。

> 「梧樓」之得名,係地方有識之志,引「鳳非梧不棲,非黃水不飮, 非竹實不食」,將鳌西改稱今名。農 產有稻、甘蔗、甘萝及蔬菜等

, 是 個具發展潛力的港口,對於南

光8年(1828),當時泉稱為「鰲 西」,是以居繁峯山之西而得名。地

梧棲之聚羣旷世,始於清宣宗道

北的海運有莫大助益。

參閱「毫中縣」條 婦學性

不足以掩全劇之美。後明人徐復祚有 「梧桐兩傳奇」,乃本此劇而作。

E碧垂

梧 棲 鎭 Uchi

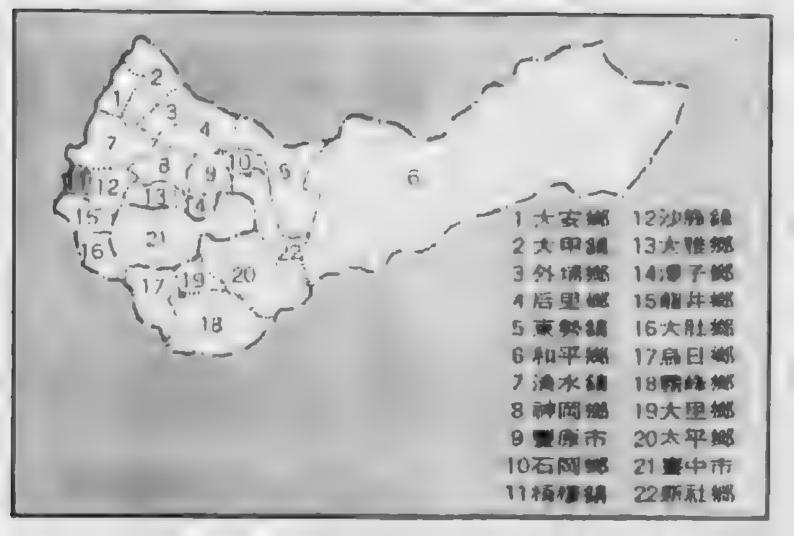
梧棲鎮之面積16.6049平方公里 ,民國74年的人口統計為38,077。 屬臺灣省臺中縣,原為小港口,在清 水鎮西,瀕海,西北有梧棲港;梧棲 港乂名臺中港,為人工所建築,即是 我國十大建設之一的臺中港所在之地

· 梧州市 Wujou

梧州市為省轄市,位於廣西省東部,地當桂江與西江之主源潯江之會口處, 扼廣西水陸交通咽喉,為廣西商業中心,亦爲桂、粤間要衡,西江







Hay NE. 巡 





し 「梧桐塚」 幕唐明皇、楊貴 妣的故事 為元劇中最著名 6 篇悲劇。 従「元曲選

② 梧棲鎭位置圖

·ā,

民國65年 7月 11日 - 桔棲港 臺中港,舉行竣 I 開航典 禮。

4 梧州大街 不足以掩全劇之美。後明人徐復祚有 「梧桐兩傳奇」,乃本此劇而作。

王碧華

# 梧 棲 鎭 Uchi

梧棲鎭之面積16.6049平方公里 ,民國74年的人口統計為38,077。 屬臺灣省臺中縣,原為小港口,在清 水鎭西,瀕海,西北有梧棲港;梧棲 港乂名臺中港,為人工所建築,即是 我國十大建設之一的臺中港所在之地

,是 個具發展潛力的海口,對於南 北的海運有莫大助益。

档棲之聚萃III 产,始於清宣宗追 光8年(1828),當時泉稱為「鰲 西」,是以居繁峯山之西而得名。地 本一片荒凉,後來逐漸發展,進而形 成街市,道光22年,曾與福州、廈門 、個頭等地,使用帆船貿易,商業盛 極 時。

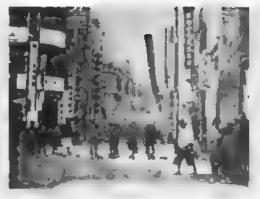
「梧樓」之得名,係地方有識之 志,引「鳳非梧不樓,非黃水不飲, 非竹實不食」,將鳌西敬稱今名。農 產有稻、甘蔗、甘萝及蔬菜等

參閱「毫中縣」條 编算性



# 梧州市 Wujou

梧州市為省轄市,位於廣西省東部,地當桂江與西江之主源潯江之會口處, 扼廣西水陸交通咽喉,為廣西商業中心,亦為桂、粤間要衡,西江



**沿岸最大都有,及農林資源集散地。** 

梧州漢屬蒼梧郡,唐置梧州,宋 爲梧州蒼梧郡,元改爲梧州路,明置 梧州府,轄蒼梧、藤、容、岑溪、懷 集等5縣,府治位於蒼梧,清因明制 。民國廢府,35年(1946)奉准由 蒼梧縣分置,36年設市,面積224平 5公里。

城東北跨大雲山、西臨桂江、南 跨海江,桂江澄碧見底,與潯江合處 ,清濁判然不混,故稱城西之水曰鴛 **徽汀。梧州枕山帶水**、平地缺乏,市 區狹窄難以擴充,房屋繁密,頗有人 滿之患,並有水上人家,其以木船橫 排之,上架以板,築成樓閣,維以鐵 索,隨流高低。市內水居著占人口。 分之一,是我國有名之水都。梧州於 清德宗光緒23年( 1897 中英緬甸 條約開爲商埠、貿易區域兼及湘濱黔 粤各省,而尤以對粤貿易最盛,輸入 品有棉布、棉紗、石油、海產、麵粉 等。輸出品有八角油、茶油、米、絲 、木材、茶葉、百果等。開埠以來, 工商聚集,麵粉、火柴等 I 業頗**發**達 編纂組

## 無 定 河 Wuding Her

無定河,陝西省東北部河名,發源於白于山,北支流爲紅柳河;南支遇濟邊、橫山、其西、南、北下水來注,又北有汭源河、西拉烏蘇脂、土,又北有汭源河、西拉烏蘇脂、一、東流再會清水河,過米脂、大、理河、小理河、槐連河從南來注,于牙河自北流入,經緩德南下注入黃河、流域面積共23,152平方公里。又河北之永定河清初以前也稱無定河。

編纂組

民國34年8月,日本宣布無條件投降後,總裁任命陸軍總司令何應欽為受降代表 在南京接受日本呈遞降書。



**沿岸最大都有,及農林資源集散地。** 

梧州漢屬蒼梧郡,唐置梧州,宋 爲梧州着梧郡,元故爲梧州路,明置 梧州府,轄蒼梧、藤、容、岑溪、懷 集等5縣,府治位於蒼梧,清因明制 。民國廢府,35年(1946)奉准由 蒼梧縣分置,36年設市,面積224平 方公里。

城東北跨大雲山、西臨桂江、南 跨海江,桂江澄碧見底,與潯江合處 ,清濁判然不混,故稱城西之水曰鴛 **徽汀。梧州枕山帶水**、平地缺乏,市 區狹窄難以擴充,房屋繁密,頗有人 滿之患,並有水上人家,其以木船橫 排之,上架以板,築成樓閣,維以鐵 索,隨流高低。市內水居者占人口。 分之一,是我國有名之水都。梧州於 清德宗光緒23年( 1897 中英緬甸 條約開爲商埠、貿易區域兼及湘濱黔 粤各省,而尤以對粤貿易最盛,輸入 品有棉布、棉紗、石油、海產、麵粉 等。輸出品有八角油、茶油、米、絲 、木材、茶葉、百果等。開埠以來, 工商聚集,麵粉,火柴等 I 業頗**發**達 編纂組

#### ຼຸ້າ 無 定 河 Wuding Her

無定河,陝西省東北部河名,發源於白于山,北支流爲紅柳河;南支遇涛邊、橫山,其西、南、北:水來往,又北有汭源河、西拉烏蘇河先後匯流,東流再會清水河,過米脂,大理河、小理河、槐連河從南來注,于牙河自北流入,經緩德南下注入黃河、流域面積共23,152平方公里。又河北之永定河清初以前也稱無定河。

# · 條 件 投 降 Unconditional Surrender



民國34年8月,日本宣布無條件投降後,總裁任命陸軍總司令何應欽為受降代表在南京接受日本呈遞降書。

會議所決定的「無條件投降」,實為 戰後東西方冷戰的基因。

陳家發

### 無 土 栽 培 Hydroponics

 度控制。無土栽培可分為水耕和礫耕 兩種。水耕是把植物的根直接浸在培 養液中,而礫耕是把植物根置放於粗 砂或石礫中,再添加培養液。培養液 內含植物所需的各種養分,其配方有 很多種,茲列攀最常見的配方以供參 考.

水: 100公升

KNO<sub>8</sub>: 60.6 公克

Ca(NO<sub>8</sub>)<sub>2</sub>·4H<sub>2</sub>O : 94.4 公克

NH, H, PO, : 23.0 公克

MgSO, 7H, 0 : 24.6 公克

KC1 : 373毫克

H<sub>8</sub>BO, : 155毫克

Mn SO<sub>4</sub> - H<sub>2</sub> O : 34毫克

Zn SO, ·7H₂O :58毫克

CuSO4·5H2O : 13毫克

H<sub>2</sub>M<sub>0</sub>O<sub>6</sub>:8毫克

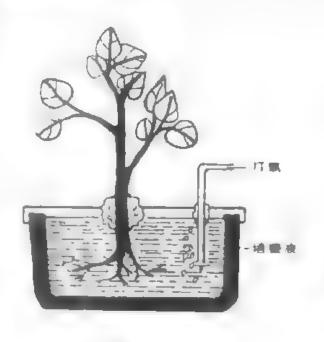
Fe-EDTA: 692 毫克

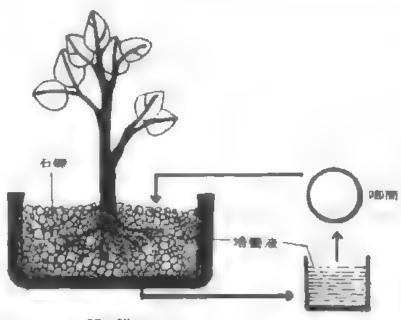
把配好的培養液倒入栽培箱中,箱上蓋一板(或一鐵絲網),板上穿孔,板上弯鐵絲網),板上穿孔,將預先培養的植物小苗置於孔中,以棉花或玻璃棉固定之,解很快就透水中。此外,水中氧氣的裝置,以上另開一孔,置一玻璃管以打氣泵把空氣水排一樣,只是植物,大致與水料一樣,只有物學氣,也不必打空氣。

科學家並未證明無土栽培生產的 作物其質與量都比 般栽培來得好。 然而,無土栽培是 種研究植物生理 時很有用的技術。例如在培養液中添 加不同比例的養分含量,便可以知道 何種比例的養分含量下,最適合植物 生長。此外,在耕地不易取得的地方

船戶無土栽培

新興的無土裁培去 1體 裁培 \* 用塑膠或鐵網製成 町長管 填心研石等主媒件 替品 縣掛於空中 定時定 量件機培養液 不優増利産 量 作節台字間。





水耕

雑 製



會議所決定的「無條件投降」,實為 戰後東西方冷戰的基因。

陳家發

## 無 士 栽 培 Hydroponics

 度控制。無土栽培可分為水耕和礫耕 兩種。水耕是把植物的根直接浸在培 養液中,而礫耕是把植物根置放於粗 砂或石礫中,再添加培養液。培養液 內含植物所需的各種養分,其配方有 很多種,茲列攀最常見的配方以供參 考.

水: 100公升

KNO<sub>8</sub>: 60.6 公克

Ca(NO<sub>8</sub>)<sub>2</sub>·4H<sub>2</sub>O : 94.4 公克

NH, H, PO, : 23.0 公克

Mg S O, · 7 H<sub>2</sub> O : 24.6 公克

KC1 : 373毫克

H, BO, : 155毫克

Mn SO<sub>4</sub> - H<sub>2</sub> O ; 34毫克

Zn SO、·7H。O :58毫克

CuSO4·5H2O : 13毫克

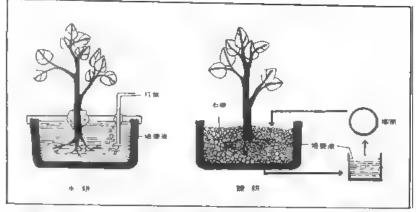
H<sub>2</sub>M<sub>0</sub>O<sub>6</sub>: 8毫克

Fe-EDTA: 692 毫克

科學家並未證明無土栽培生產的 作物其質與量都比 般栽培來得好。 然而,無土栽培是 種研究植物生理 時很有用的技術。例如在培養液中添 加不同比例的養分含量,便可以知道 何種比例的養分含量下,最適合植物 生長。此外,在耕地不易取得的地方

船戶無土栽培

新興的無主裁培去 12體 裁培 \* 用學膠或鐵網製成 的長等 適心硬石等主壤性 替品 懸掛が空中 定時定 量中應培養液 不優増州産 量 作節台空間。





,無土栽培便更有用,甚至具有商業 價值。生長在都市的人們可以利用陽 臺、屋頂和窗臺行無土栽培、生產自 己喜歡的花卉或蔬菜。船上、沙漠或 冰等覆蓋的地方都可行無土栽培。

譚鎭中

無 痛 分 娩 Painless Labor 見「分娩」條。

### 無 量 山 Wuliang Shan

無量山位雲南省西南部,屬雲嶺山脈,為瀾滄江,把邊江之分水嶺, 海拔1,600公尺。山境多森林、藥材及芎香油料植物,及長臂滾、孔雀等珍奇動物。

無 管 腺 Ductless Gland 見「腺體」條。

### 無 孔 性 處 女 膜 Imperforated Hymen

無孔性處女膜由於處女膜無孔, 故於初經開始後,會導致黏液及經血 貯留於陰道、子宮、輸卵管甚至腹膜 腔內。其臨床症狀爲原發性經閉, 期性下腹疼痛及可觸摸之腹腔或骨盈 順塊,可由外生殖器之詳細檢查而發 現。若能於輸卵管黏膜末爲經 類而破壞前,迅速作外科引流及抗生 素治療,則患者不僅症狀消失,更可 保持受孕能力。

魏銘州

## 無 花 果 Fig

無花果(Ficus carica )是桑 科(Moraceae)之落葉性叢生灌木 或喬木,高4.5~9公尺。葉片會裂成3~5片,裂片有波緣。果實像梨子,單一著生於葉腋。

無花果原產於小亞細亞、土耳其 及地中海沿岸。無花果輸入我國時間 不詳,但可確信是由印度或波斯傳進 來的,歷史上最早記載無花果是在唐 朝。

無花果食用部分是其膨大的花托 ,生食可助消化,可治便感,另可製 成果醬和果乾。世界上主要產地爲小 亞細亞、義大利、法國、希臘、西班 牙、葡萄牙、非洲北部及美國,我國 並未大規模栽培。

陳燕珍 無花集的果實



,無土栽培便更有用,甚至具有商業 價值。生長在都市的人們可以利用陽 臺、屋頂和窗臺行無土栽培、生產自 己喜歡的花卉或蔬菜。船上、沙漠或 冰等覆蓋的地方都可行無土栽培。

譚鎭中

無 痛 分 娩 Painless Labor 見「分娩」條。

### 無 量 山 Wuliang Shan

無量山位雲南省西南部,屬雲嶺 山脈,爲瀾滄江,把邊江之分水嶺, 海拔1,600公尺。山境多森林、藥材 及芎香油料植物,及長臂滾、孔雀等 珍奇動物。

無管腺 Ductless Gland 見「腺體」條。

## 無 孔 性 處 女 膜 Imperforated Hymen

無孔性處女膜由於處女膜無孔,故於初經開始後,會導致黏液及經血 時留於陰道、子宮、輸卵管甚至腹膜 腔內。其臨床症狀爲原發性經閉,題 期性下腹疼痛及可觸摸之腹腔或骨盈 腫塊,可由外生殖器之詳細檢查而發 現。若能於輸卵管黏膜末爲經血之堆 積而破壞前,迅速作外科引流及抗生 素治療,則患者不僅症狀消失,更可 保持受孕能力。

魏銘州

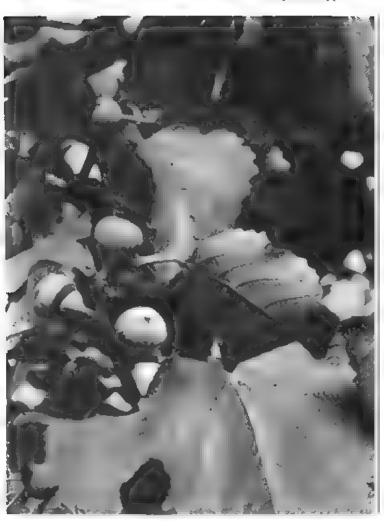
### 無 花 果 Fig

無花果(Ficus carica )是桑 科(Moraceae)之落葉性叢生灌木 或喬木,高4.5~9公尺。葉片會裂成3~5片,裂片有波緣。果實像梨子,單一著生於葉腋。

無花果原產於小亞細亞、土耳其 及地中海沿岸。無花果輸入我國時間 不詳,但可確信是由印度或波斯傳進 來的,歷史上最早記載無花果是在唐朝。

無花果食用部分是其膨大的花托 ,生食可助消化,可治便感,另可製 成果醬和果乾。世界上主要產地爲小 亞細亞、義大利、法國、希臘、西班 牙、葡萄牙、非洲北部及美國,我國 並未大規模栽培。

陳燕珍 無花集的果實



### 無 患 子 Soapberry

無患子屬無患子科 Sapindaceae 、,學名爲 Sapindus mukurosi。落集喬木。葉互生,羽狀複葉
小葉長卵形。花小,淡黃色,開夏季
,圓錐花序。果實圓形,果皮堅硬,
內有1 粒種子,色型而堅,可作念珠
。此善提子 ;果皮含鉀,煎汁可供
洗濯之用。

無機化學
Inorganic Chemistry

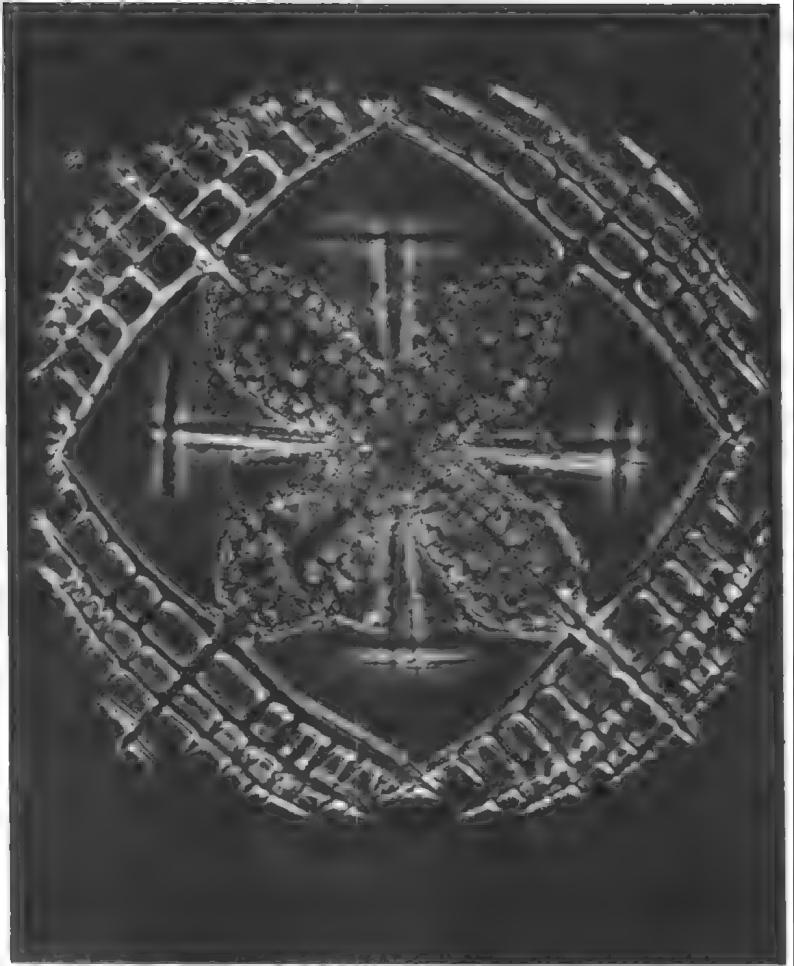
見「化學」條。

無脊椎動物 Invertebrate

身體背部沒有骨骼支撐的動物叫做無脊椎動物。動物背上的這條骨骼一般叫脊椎骨,在生物學上正式的名稱是脊柱,脊柱是由許多形狀、大大類似的脊椎骨連接而成的。世界上有有柱的動物叫做脊椎動物。世界上有有其多種動物。我們依著動物形體的特萬多種動物。我們依著動物形體的特徵指無脊椎動物歸成幾十類,也就是歸納成分類學上所稱的幾十個「門」當中。

由於學者們的觀點不同,有的將 無脊椎動物分為30門,也有分為33門 的,但都是大同小異,所不同的只是 一些包含動物種類比較少的門,而像 節肢動物、棘皮動物這些「門」卻是 大家公認無異議的。

原生動物門包含草履蟲、變形蟲 這些由 - 個細胞所構成, 必須在顯微 鏡底下才看得到的動物。海綿動物門 ,包括海綿之類身體多孔的動物。腔 腸動物門的特徵是身體正中央是一個 空腔、食物進入空腔之後就在此消化 , 營養被吸收之後, 再從這個空腔排 出身體之外;水螅、水母、海葵、珊 瑚蟲都屬於這一門。扁形動物門的特 徽是身體扁平,渦蟲、肝吸蟲、肺吸 蟲、絛蟲等均屬此門。圓形動物門的 動物特徵是身體長圓,蛔蟲就是最典 型的圓形動物。環節動物門的動物其 特徵是身體分節,蚯蚓、沙蠶、水蛭 就屬於此門。軟體動物門的動物身體 柔軟,但體外通常都包有石灰質的介 殼; 蝸牛、蛞蝓、牡蠣、各種貝類、



### 無 患 子 Soapberry

無患子屬無患子科 Sapindaceae 、學名爲 Sapindus mukurost。落集喬木。葉互生,羽狀複葉
小葉長卵形。花小,淡黃色,開夏季
,圓錐花序。果實圓形,果皮堅硬,
內有1 粒種子,色型而堅,可作念珠
- L. 善提子 ;果皮含鉀,煎汁可供
洗濯之用。

# 無機化學 Inorganic Chemistry

見「化學」條。



## 無脊椎動物 Invertebrate

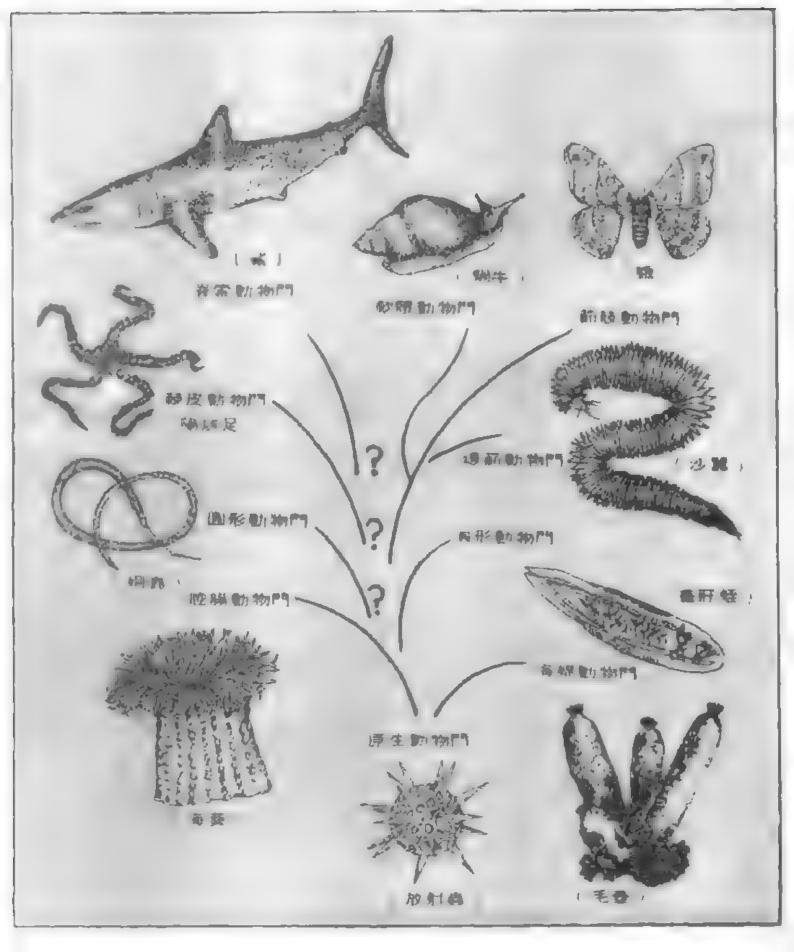
身體背部沒有骨骼支撐的動物叫做無脊椎動物。動物背上的這條骨骼一般叫脊椎骨,在生物學上正式的名稱是群村,脊柱是由許多形狀、大大類似的脊椎骨連接而成的。背部有有主的動物叫做脊椎動物。世界上有多種脊椎動物。我們依著動物形體的特無脊椎動物。我們依著動物形體的特別無脊椎動物歸成幾十個「門」國納成分類學上所稱的幾十個「門」

由於學者們的觀點不同,有的將 無脊椎動物分為30門,也有分為33門 的,但都是大同小異,所不同的只是 一些包含動物種類比較少的門,而像 節肢動物、棘皮動物這些「門」卻是 大家公認無異議的。

原生動物門包含草履蟲、變形蟲 這些由 - 個細胞所構成, 必須在顯微 鏡底下才看得到的動物。海綿動物門 ,包括海綿之類身體多孔的動物。腔 腸動物門的特徵是身體正中央是一個 空腔、食物進入空腔之後就在此消化 , 營養被吸收之後, 再從這個空腔排 出身體之外;水螅、水母、海葵、珊 瑚蟲都屬於這一門。扁形動物門的特 徽是身體扁平,渦蟲、肝吸蟲、肺吸 蟲、絛蟲等均屬此門。圓形動物門的 動物特徵是身體長圓,蛔蟲就是最典 型的圓形動物。環節動物門的動物其 特徵是身體分節,蚯蚓、沙蠶、水蛭 就屬於此門。軟體動物門的動物身體 柔軟,但體外通常都包有石灰質的介 殼; 蝸牛、蛞蝓、牡蠣、各種貝類、

河蚌、章魚、烏賊均屬此門。 節肢動物門是動物分類上最大的一個門,包含的動物種類最多。由「節肢」這個

た 腔場動物 水母 右 昆蟲 甲蟲



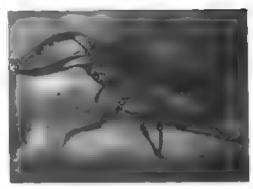




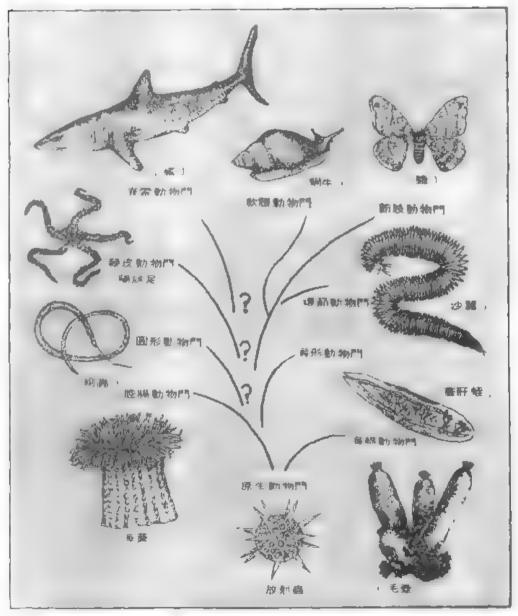




河蚌、章魚、烏城均屬此門。 節肢動物門是動物分類上最大的一個門,包含的動物種類最多。由「節肢」這個



た 腔腸動物 水母 右 昆蟲 甲蟲



無脊椎動物在 演化上所占的 地位

以上所列,皆為包含動物較多, 且較常見的「門」。從較低等的原生 動物至最高等的節肢動物、棘皮動物 ,仔細研究其構造和習性,可發現 低等到高等動物之間是有密切關連的 ,身體構造由簡纏繁,高等動物的身 上可以找到和較低等動物相似的構造 ,可見高等動物是由低等動物逐漸演 化而成的。

參閱「昆蟲」、「軟體動物」條。

**杂墅珠** 

無記名。投票 Non-name Ballot

見「選擧」條。

無 節 藻 Vaucheria

無節藻屬於金黃藻植物門(Chrysophycophyta)中的黃綠綱(Xanthophyceae),大都生長於淡水或潮濕的土壤上。其植物體爲絲狀,有分枝。在營養期中各細胞相接處不產生橫壁,因此整個植物體就是一個大而多核的管狀細胞,只有在形成生殖構

造時才產生橫壁。細胞中央有一大液胞,原生質中有許多顆粒狀的葉綠體及小油滴。無節藻之所以呈黃綠色,是因爲其細胞含葉綠素 a、 c、 e、β-胡蘿蔔素及若干藻黃素,互相合併呈色的緣故。

趙飛飛

### 無 錫 縣 Wushiq

無錫,縣名,位於江蘇省南部, 瀕臨太湖。周、秦時其地之錫山產錫 ,漢時錫竭,乃置無錫縣。新莽時錫 復出,遂改縣名爲有錫。東漢順帝時 ,錫又竭,仍名曰無錫,此後歷代因 之。元升爲州,明仍爲縣,清分東境 爲金匱縣,屬常州府。民初併爲一縣 。3年屬蘇常道。國民政府成立,廢 道,直轄於省政府。

縣境東界常熟,東南鄰吳縣,西 南濱太湖,西連武進,北接江陰。城 濱運河西岸,居京滬鐵路中心,為轉 運重地,米、繭輸出最盛。工商業極 為發達,絲廠、紗廠、麪粉廠及其他

露園信無錫市西郊露湖之濱 | 高、南石東之 | 。



以上所列,皆為包含動物較多, 且較常見的「門」。從較低等的原生 動物至最高等的節肢動物、棘皮動物 , 仔細研究其構造和習性,可發現從 低等到高等動物之間是有密切關連的 , 身體構造由簡纏繁,高等動物的身 上可以找到和較低等動物相似的構造 , 可見高等動物是由低等動物逐漸演 化而成的。

參閱「昆蟲」、「軟體動物」條。

杂墅珠

無記名。投票 Non-name Ballot

見「選擧」條。

無 節 藻 Vaucheria

無節藻屬於金黃藻植物門(Chrysophycophyta)中的黃綠綱(Xanthophyceae),大都生長於淡水或潮濕的土壤上。其植物體爲絲狀,有分枝。在營養期中各細胞相接處不產生橫壁,因此整個植物體就是一個大而多核的管狀細胞,只有在形成生殖構

造時才產生橫壁。細胞中央有一大液胞,原生質中有許多顆粒狀的葉綠體及小油滴。無節藻之所以呈黃綠色,是因爲其細胞含葉綠素 a、 c、 e、β-胡蘿蔔素及若干藻黃素,互相合併呈色的緣故。

趙飛飛

## 無 錫 縣 Wushiq

無錫,縣名,位於江蘇省南部, 瀕臨太湖。周、秦時其地之錫山產錫 ,漢時錫竭,乃置無錫縣。新莽時錫 復出,遂改縣名爲有錫。東漢順帝時 ,錫又竭,仍名曰無錫,此後歷代因 之。元升爲州,明仍爲縣,清分東境 爲金匱縣,屬常州府。民初併爲一縣 。3年屬蘇常道。國民政府成立,廢 道,直轄於省政府。

縣境東界常熟,東南鄰吳縣,西 南濱太湖,西連武進,北接江陰。城 濱運河西岸,居京滬鐵路中心,爲轉 運重地,米、繭輸出最盛。 工商業極 爲發達,絲廠、紗廠、麪粉廠及其他



露園信無錫市西郊露湖之濱 | 高,至石原之一。 L廠數二家,商業以米之集散爲主, 附近武正、宣興、溧陽及安徽省之米 ,均集中於此。所產之縣,除供本地 外, 尚運銷上海。向有小上海之稱。

無踢之名勝占蹟甚多,著名者有 惠山,在城西19公里,山麓有惠山寺 ,寺有泉曰惠泉,甘美無比。唐人陸 羽許定惠泉爲天下泉之第 , 又名第 泉、成陸子泉。唐李德裕在中書時 ,酷好此泉水,置水遞館轉小絕,泉 ,以是駒名天下。惠山寺前街道店舖 多出售泥人,爲精緻之玩品,錫山在 城之西南,山頂有龍光寺,寺內有塔 ·名龍光塔,明神宗萬曆間所改建者 ,遠望一塔巍然,雲表矗立,爲錫山 風景生色不少。梅園在西門外榮巷鎭 · 植梅樹 4 萬株 · 如在梅開季節而往 ,則疏影暗香,幾疑置身香雲海。西 南19公里,湖濱有萬頃堂、蘿頭渚諸 膨,霾頭猪在萬頃堂南充山之麓,俗 名南山,山之一支,狀若巨臂,深入 湖中,作半島形,俯瞰湖流,形如鼋 頭故名。其地爲 太湖出口處・ 每値 南 風,波濤澎湃,奇石壁立,氣象萬千 。 其風景在湖濱首推獨步, 卽 以全無 錫而論・亦以此爲巨擘。蠡闌位於無 錫市西郊蠡湖之濱,乃爲江南名園之

無 限 公 司 Unlimited Company

見一公口、條。

## 無線電 Radio

無線電,是我們人類通訊上一種 最重要的媒介。它能夠將我們的語文 、音樂、電碼,以及其他的通訊信號 ,透過空氣,傳送到世界任何一個角落。人類甚至能夠利用無線電,和更遠的太空通訊**聯**絡。

在無線電的使用上,最普及而令 我們最熟知的,莫過於收音機廣播。 收音機廣播能夠傳送音樂、新聞報導 、議論、訪問、運動比賽實况和商品 廣告等各項節目。定時收音機將人們 從甜夢中叫醒;乗車上班的時候,有 汽車收音機可聽,休閒的時候,更 收音機中收聽自己所喜歡的節目、來 打發時間。

收音機廣播曾經像今日的電視機一樣,擔任過娛樂界最重要的角色。 從1920年代至1940年代之間,全 美國的每個家庭,每天晚上都聚合在 他們的收音機周圍。全家人一起擊 廣播的舞臺劇、輕鬆的喜劇、雜要表 演、音樂以及其他許多種類的節目。 這個時期通稱為廣播界的黃金時代,才 逐漸的沒落。

無線電的操作,是將聲音或其他 信號變成電磁波,通常稱之爲無線電 波。這種無線電波能夠通過空氣和太 空, 甚至也能穿透有些固體物質, 如 建築物的牆壁它們就可穿透。無線電 被是以光速度 每秒299,792公里 (186,282哩)的速度進行。當它們 到產一個無線電接收機被接收時,接 收機將它們變回原來的聲音。

許多人在無線電的發展更上,都有相當的貢獻,因此沒有。個人可稱得上是無線電的發明者。義人利科學家馬可尼(Gugliclmo Marconi 在 1895年首次發於比第一個無線電通訊信號。如今,從數千個電臺所播出的無線電波,與其他來源的無線電波,繼續不斷地充滿在我們與用的空氣中。

#### 無線電的使用

#### 篖播

廣播的領域 無線電廣播是從廣播電 臺播於出來的。世界上每 個國家至 少都有 個無線電臺,全世界的電臺 総數超過25,000 座。而世界上人類 可擁有的故晉機,大約有1,000,000, 000臺,即平均每4個人就有一臺收 音機。

双音機之所以集 即被衛之使用 ,其主要原內就是故 高機 軟 使、容易 攜帶。有些收 音機體積很大,而且需 要電力插座的電流才能操作, 這種收 音機通常安置在電力隨時可供使用的 家裏。但是,有工用萬季收音機,是

種體積小重量輕的機具,而目所去 長的电力只要幾低小電池就夠了一人 仍幾乎可以在任何。個地力故聽一種 收当機、譬如在家裏 艾在野外、在海 懷或在野餐,甚至在街。問新的時候 也可以。收音機也被廣及地見在汽車 裏面。因此,有上百萬的人可在乘車 的時候,收聽故音機。

可攜帶型敢音機, 對美國或其他 電力可隨時提供使用的地方來說,是 種便利品。不過,在世界上有些地 方的許多家庭,不分門力的供應 因此,在這些地區,后種《旨機就提 供給這裏的人們和外界世界應有的聯 繫、

#### 雙向通訊

雙向通訊是無線電通信方面一個 非常廣泛的用途。對於某些常見發生 任務變化的行業,每當有情況必須使 兩地立即聯繫時,雙向無線電通訊就 是達成互相聯絡的最有效方法。這方 面的用途上,最重要的項目有10在公 共安全方面20在工業方面(3 在國防方面 4 在私人通訊方面

在公共安全方面 警察局利用無線電 ,來幫助防止犯罪和逮捕違法罪犯。 無線長少在控制人勢和投級人家中, 幫助的情人員。醫參 和前。隊、年 無線電機裝置在動務車輛及 的車上 1°人一見攜帶輕便形的雙行無線 機,這種小型的無線電機是工桶將手 機無線制,對毒機。他們使用 種對講 機,從他們的總部獲有指示,或是與 其他執動人員聯絡。飛機和輻射使用 雙角無線電機,來對助航行工安全, 或營養失事者

特殊的急收組織利用無線電,在 他們的已意外事件的現場以後,平起 助稅是午分一,此一生人一、科学力 者的詳細狀便,跨過無線, 可在醫之 異的醫生報告。醫主則透此無線,直指 才結急收人員,對傷者的差查處置, 並在醫先準備接受傷者罪。

在工業方面 雙向無線電動上機已紅 成為運輸上業上的標準工具,從地口 交通知戰射機空中航線都有使用 例 如,機機駕駛員則從無線中得知著於 私起機的指示,其他如輪船、大車、 貨運土車等也都有使用雙的無線電機 的裝品

图 通讯中心相题的的手控式的靠機, 幫助所有的軍事[11],長世 EI的聯 擊。

在私人通訊方面。中多領有執即的無線電業餘操作員,就像一項略好,利用無線電發送和接收以處距離的信號;小孩子們則玩。種知的離構。的無線電對蔣機。更有,多人。各雙向無線形機,使用在人里又私人物數。被一般公尺便用在無的聯私人通訊上行無線中,通常稱為上月通過,并通訊支段無線出

#### 其他用途

無線電改能像傳、學一樣,也 傳 其他在多種類的行。 多化年 表化無線電任務,各 是了一樣放和 取收不一種類的1.這一項人1 應、便 如在鮮紅的導動作業、产換機為的模 作、私資料食品的傳承裝置等能夠一 產煙作運轉。另外,無線直壓有錢種 很特殊化。全

導航作業方面 無無电方可信工件電 板、造成一種的殊打專就1 競 短種 作號站 加速機質無員,穩住飛機工作 打飛行人向。人工分的配隻,也都有 種裝置、能利力在量 可無線電放 射型導載行成,標小出船隻所在的 企業機和船艦亦當依賴電達

一種特殊形式的無線電,來採問他們 作業的安全。無線電輔助的導航裝置 ,幫助太空科學家們,引導太空船到 達他門上催的目的地。(參閱「出達 、「飛機,、「船,條)

遙控操作方面 透過無線電訊 遙控裝置, 能夠用來引導無人駕駛的模具機 機或眞實飛機的飛行。無線電控制的 裝置,不但能指揮鐵路調度場的車輛 調派,也可以執行像打開車庫大門這 種簡單的任務。(參閱「遙控」條) 資料的傳送方面 無線電機具所能夠 像才的資料,無論在數量一或建度的 ,都遠遠超過已任人類所能夠傳於的 地步,資料的傳於,通常發生於一員 包子沒信和另一級電子裝飾之間不有 可假好的資料傳入例子,就是將資 可做好的資料傳入例子,就是將資 可做好的資料傳入例子,就是將資

特殊用途方面 間諜或值探們利用 種隱藏式的無線電裝置,來竊聽企斷 得知的會談機密贅料,醫生們有時候 也使用無線電裝置,來幫助他們*含*斷 胃部的疾病。其方法是使病人吞下 通常亦称之爲膠囊 個無線重藥錠 - 此勝襄包含一個極一型的 無線計 無線電發報器。常此膠囊到達胃部時 · 爆暴電發報器兩發出信號, 來提供 有關病人的藥物資訊給醫生。還有某 A. 類的無線電波,有人夠的能量讓我 他 毡电乘桌置食物,那就是在電子做 波爐內將食物煮熟的無線電波。(參 関 科學儀器、條)

#### 無線電如何作業

**走作船上的骶腕。** 

所有種類的無線電通訊,其傳述和接收都包含著相目的步驟。這此步 縣包括如下:1序生通訊信號,並將 電號轉變成無線電波。(2發射無線電 波。3接收無線電波,並將電波轉變 成我們能夠了解的型式。下面的兩節

收音機節目是如何廣播,以及收 音機節目是如何接收的 是敘述無 線電廣播的步驟,

無線電廣播臺 廣播電臺是無線電廣

播開始的地方,許多黃播電臺都設立 在辦公大廈裏面,電臺的心臟就是播 膏室。

播音室就是播出節目的房間,此 房間通常都有十分良好的陽音裝置, 以致5. 豆有任何外面的臀音可以准入 播音を・來干擾黄播的進行。而播音 室裏大多分成兩部分, 部分稱為丰 播音至,五一部分則稱穩控制室。主 播音室就是王持人進行節目的地方。 **而控制室則爲放置廣播上需要的許多** 裝備的機房。土播音室和控制室之間 ,也是쪰著一道牆。這道牆實際上是 - 片大 玻璃窗・仏武 主播音室和控制 室裏的人,都能彼此看到對方的動作 ,以便取得進行節目的互相協調。控 制萃裏有 個控制盤,集合了所有調 整廣播狀况的儀器。 有些像播放錄製 音樂的 現場節目,通常在控制室中就 可以進行,但是也有一些較大的電臺 則在主播音室內進行。

我們如果要去了解無線電廣播的 原理和過程,首先我們必須知道聲音 是什麼。所有的聲音都是由振動波組



無線電波載波

成。例如,我們人類講話的聲音,是 由於我們振盪喉部的聲帶,引起空氣 的振動波而構成聲音。聲音在空氣中 是以波動的方式傳播,這種波我們稱 之爲聲波。當聲波傳入我們耳中的時 候,我們就可以聽到聲音了。

如何發射無線電波 有些較小的廣播

電豪,發射機和控制盤是在问 個房間裏面。節目所產生的電波,就利用電線在兩個歲器間傳承。其他有些電臺的發射機離開電臺很遠,在這種情况下,電波就必須用較長的導線或是一種特殊的無線電波束,才能傳送到發射機。

發射機爲了廣播上的需要,將輸入的電波增強,發射機本身也產生另一種電波,稱之爲負載波。然後把負載波和播音室來的電波結合起來,就變成 種帶廣播節目給收音機的無線電訊號。

發射機把無線電訊號送到天線, 天線再把訊號送到空中,這就是我們所稱的無線電波。許多廣播電臺都將 他們的天線裝置在一個塔臺上面,這 個塔臺通常建在此較高且開闊的地點,並且要避開高樓大廈以及其他會下 後無線電波的結構物。有些特別小的 電壓,就把他們的天線裝在電臺的樓 上或鄰近高樓的負上。

調幅無線電波由天線發射出去的 有兩種型態,一種稱為地波,另一種 稱為天波。地波是由天線水平地傳播 出去,這種波沿著地球表面穿透空氣 傳送,但是只能循著地球的弧度進行 無線電視中水種電波組之 以作者度 (什么聲音) 第 体壁板 《無線電电》在 目類以調幅》合後負載是表 表。 為傷

譙幅、調頻

1.調幅 低周波與載波組合後 振幅改變以與原低周波形征配。

(2)調頻 低周坡與數坡組合 後 頻率改變以與原低周波 匹配。 訓頻

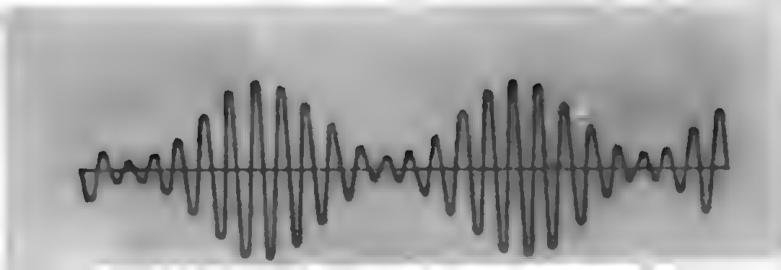
及短距離而已。天波則是從天線向 大空上發射出去,當天波到達大氣層 中的電離層時,它們就被反射厄到地 面上。這種反射波使 些離開天線很 遠的收音機,也能夠收到調幅廣播。

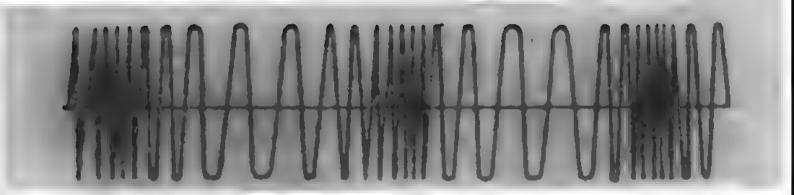
 卻比調幅廣播優越許多。例如調頻廣播就比調幅廣播不易被靜電所 干擾, 調頻廣播再生效果的傳填度也比調幅 廣播好的許多。

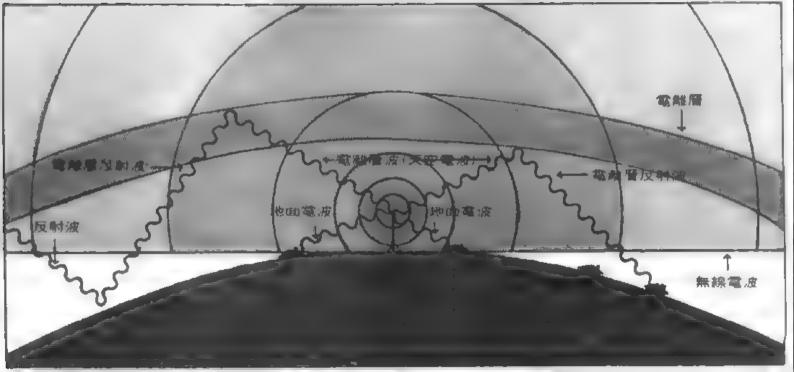
廣播的功率和頻率 另一個影響無線 電廣播接收距離的重要因素,就是發 射的功率。調幅廣播臺最強的發射功 率可達到 5 萬瓦特。在很晴朗的夜裏 ,這時天波的反射效果特別好,我們 可以在很遠的地方收聽調幅電臺。例 如,在美國北部的芝加哥市有一個5 萬瓦的調幅電臺,在晴朗的晚間美國 南端佛羅里達市的聽衆也可以收聽到 它的節目・傳播的距離約有 1,600公 里(卽 1,000哩)。最小的調幅廣播 臺發射功率是 250瓦,它通常只為鄰 近的幾個城鎭做廣播服務。調頻廣播 臺的發射功率範圍從 100~ 100,000 瓦之間,廣播距離則從24公里(15哩 ) 到 105公里(65哩)。

每個電臺都以不同的特定頻率廣播,此特定頻率稱之為頻道。使用不同的頻率廣播,主要是為了防止電臺與電臺之間的互相干擾。測量頻率的單位有兩種,我們稱之為千赫或百萬赫。1千赫就是1秒鐘內產生1千次的振動,而1百萬赫就是1秒鐘產生

無線電波如何傳遞 傳送天線將無線電波發射到各個方向,地面電波只能到達就近的接收站,無法遠離地面,而電離層波被電離層反射後則可抵達較遠距離之接收站。而這些波又可被地表反射重覆上面步驟。



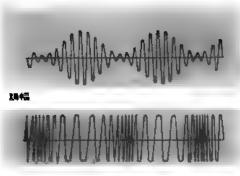




鵲幅、調頻

1,調幅 低周波與載波組合 後 振幅改變以與原低周疫 形匹配。

(2)調頻 低周坡與數坡組合 後 頻率改變以與原低周皮 匹配。



訓頻

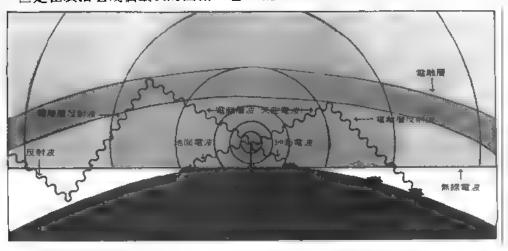
一段短距離而已。天波則是從天線向 大空上發射出去,當天波到達大氣層 中的電離層時,它們就被反射厄到地 面上。這種反射波使一些離開天線很 遠的收音機,也能夠收到調幅廣播。

 卻比調幅廣播優越許多。例如調頻廣播就比調幅廣播不易被靜電所 干擾, 調頻廣播再生效果的傳填度也比調幅 廣播好的許多。

廣播的功率和頻率 另一個影響無線 電廣播接收距離的重要因素,就是發 射的功率。調幅廣播臺最強的發射功 率可達到 5 萬瓦特。在很晴朗的夜裏 , 這時天波的反射效果特別好, 我們 可以在很遠的地方收聽調幅電臺。例 如,在美國北部的芝加哥市有一個5 萬瓦的調幅電臺,在晴朗的晚間美國 南端佛羅里達市的聽衆也可以收聽到 它的節目,傳播的距離約有1,600公 里(即1,000哩)。最小的調幅廣播 臺發射功率是 250瓦,它通常只為鄰 近的幾個城鎭做廣播服務。調頻廣播 臺的發射功率範圍從 100~ 100,000 瓦之間,廣播距離則從24公里(15哩 ) 到 105公里(65哩)。

每個電臺都以不同的特定頻率廣播,此特定頻率稱之為頻道。使用不同的頻率廣播,主要是為了防止電臺與電臺之間的互相干擾。測量頻率的單位有兩種,我們稱之為千蘇或百萬赫。1千蘇就是1秒鐘內產生1千次的振動,而1百萬蘇就是1秒鐘產生

無線電波如何傳遞 傳送天線將無線電波發射到各個方向,地面電波只能到達就近的接收站,無法遠離地面,而電離層波被電離層反射後則可抵達較遠距離之接收站。而這些波又可被地表反射重覆上面步驟。



1 百萬次的振動。調幅電臺的廣播頻率,從 535 千赫到 1,605千赫之間。 調頻電臺的廣播波段則在88百萬赫到 108百萬赫之間。

帶著廣播節目的無線電波以光的速度進行,每秒可以前進299,792公里(186,282哩)。互相比較起來,聲波的速度在空氣中每秒只有0.32公里(0.2哩),和無線電液的速度實在相差太遠了。因此有一種奇妙的速度在相差太遠了。因此有一種奇妙的要等。 實况轉播,於是電量在現場做實別轉播,結果遠在美國西岸加利福尼亞州的收音機聽衆,可以比現場最尼亞州的收音機聽衆,可以比現場最后,排的觀衆早1秒鐘聽到音樂的聲音。

#### 收音機如何收聽廣播節目

無線電波我們看不到、聽不到也 感覺不到,但是用無線電接收器就可 以將它們捕捉到,並且把它們變囘原 來節目的聲音,以使我們聽賞。這個 無線電接收器就是我們日常所稱的收 育機。

幾乎所有的無線電接收機,都要 利用牆上插座的電力或電池的電力才 能操作。但是卻有一種結構十分簡單的收貨機,不需要外來的電力能源, 只要利用它所接收到的無線電池的能 量,就能夠操作。不過它所產生出 動目的音量,和使用電力的收音機 。這種不需要配力的 收音機,我們稱之爲晶體收音機。 種收音機的電路裏面裝有一個很小的 體收音機的電路裏面裝有一個很小的 晶體,它可以由無線電波感應而產生 電流。

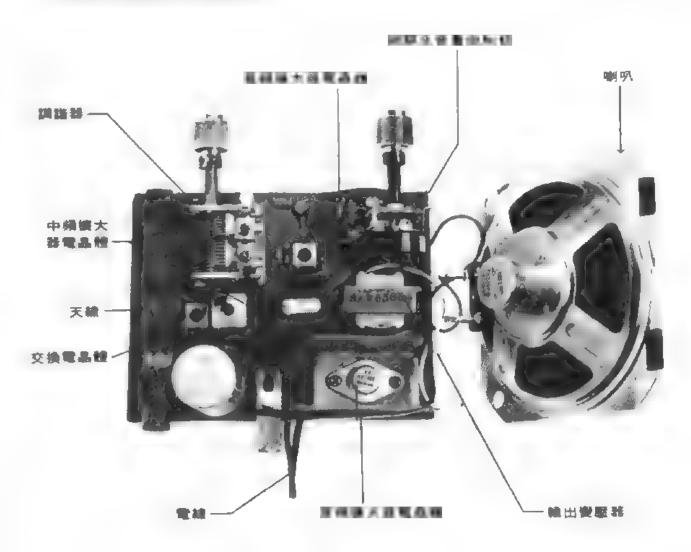
我們 般使用的電力收音機, 主要包括四個部分:(1)天線,(2)調諧器,(3 擴大器,(4)揚聲器。

調諧器裏最重要的心臟部分,就 是一個可變電容器。這個裝置包含有 兩組牛圓型的金屬平板,這兩組平板 很緊密地接合在 起。其中一組平板 固定不動,另一組平板在我們扭轉調 整開關時就移動位置。由於這組平板 的位移產生收音機電路特性的改變, 因此就使收音機可以改變對不同頻率 的感應。

擴大器 擴大器的功能是把調諧器選擇出來的節目訊號加強。在無線電的模式中,擴大器就是稱之爲超外差接收電路的部分。現在絕大部分上市的收音機,這一部分的電路結構是由電晶體組成的,另外有一小部分及1950年以前所出產的收音機,那是由真空管組成的。

超外差型電路有四個主要的部分 :(1)轉換器,(2)中級頻率擴大器(簡 稱 I F),(3)檢波器,(4)聲頻擴大器 (簡稱 A F)。首先,轉換器把輸入 的微弱無線波轉變成較低頻率的電波 ,然後這個訊號進入一個或數個中頻 擴大器,經過放大加強,接著訊號就 進入檢波器。檢波器把訊號中的負載 波濾掉,只留下和原來節目一樣的聲 頻電波。最後聲頻電波通過一個或數 個的聲頻放大器加強放大以後,再念 到揚聲器。

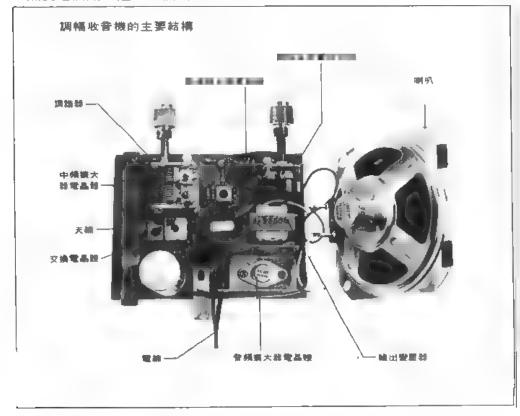
### 調幅收香機的主要結構



很緊密地接合在 起。其中一組平板 固定不動,另一組平板在我們扭轉調 整開關時就移動位置。由於這組平板 的位移產生收音機電路特性的改變, 因此就使收音機可以改變對不同頻率 的感應。

擴大器 擴大器的功能是把調諧器選擇出來的節目訊號加強。在無線電的模式中,擴大器就是稱之爲超外差接收電路的部分。現在絕大部分上市的收音機,這一部分的電路結構是由電晶體組成的,另外有一小部分及1950年以前所出產的收音機,那是由真空管組成的。

超外差型電路有四個主要的部分 :(1)轉換器,(2)中級頻率擴大器(簡 稱 I F),(3)檢波器,(4)聲頻擴大器 (簡稱 A F)。首先,轉換器把輸入 的微弱無線波轉變成較低頻率的電波 ,然後這個訊號進入一個或數個中頻 擴大器,經過放大加強,接著訊號就 進入檢波器。檢波器把訊號中的負載 波濾掉,只留下和原來節目一樣的聲 頻電波。最後聲頻電波通過一個或數 個的聲頻放大器加強放大以後,再念 到揚聲器。



2體收音機至少要有兩個揚聲器,其中一個播出左方來的聲音,另一個播出右方來的聲音。有時兩個揚聲器一起放在收音機的內部,但是爲了保證立體音響接收的效果,通常這兩個揚聲器都在收音機的外部。並且保持相當的關隔距離。我們可以利用安排揚擊器位置的方法,使原音儘可能地重視出來。

### 政府對無線電之規畫與管理

美國 在美國由 -個稱為聯邦通訊協 會(簡稱為FCC),負責規畫全國的 無線電通訊。 FCC 分配各種型態的 無線電作業的頻率和呼叫符號,其中包括廣播電臺、業餘愛好者的無線電操作、船舶用和航空用的無線電作業等。而且 FCC 還負責核發廣播電臺以及某些特定使用者的發射裝置的使用執照。

FCC 並小檢查電臺的廣播節目 ,但是如果電臺遠反了廣播節目的規 則· FCC 可以強制對該電臺罰款甚 至吊銷執照。同樣地, FCC 也不告 訴電臺應該廣播那些節目。但是它認 爲每個電臺爲了配合大衆的興趣,因 此以須撥出一些廣播時間來播報新聞 和公共事務。 1971 年時, FCC 要 求每一個商業電臺利用通訊方式,調 查社會大衆對廣播界的問題、需要和 與趣。而且每個電臺必須向 FCC 提 出他們的決策以及播出何種類型的節 目,來幫助民衆解決問題,並且配合 大衆的需求和興趣。 1972年 FCC 要求每個電臺必須以同等待遇雇用最 少5名的少數民族和婦女。每個電臺 必須向FCC證明,對少數民族或婦 女没有任何歧視和排斥,才能獲准核 發新的 執照。

私立兩種經營方式的廣播電臺。加拿 大國家廣播公司(簡稱CBC)負責 提供節目給所有的公立廣播電臺,而 加拿大廣播電視協會則負責監督所有 的公立和私立的電臺。所以加拿大廣 播電視協會的功能和美國的聯邦通訊 協會完全類似,負責全國的無線電規 畫與管理。

其他國家 許多國家例如澳大利亞、 紐西蘭等,也都包含有公立和私立兩 種廣播電臺。但是另外有些國家,只 准許由政府設立廣播電臺。美國是世 界上惟一沒有政府設立電臺對大衆廣 播的國家。

通常一個國家都准許它的人民, 在無線電廣播上有某些程度的自由。 大部分的自由國家都有較大的廣播自由,但是在共產國家和極權主義的國家裏,則爲了政治因素非常嚴格地限 制和檢查無線電廣播。

### 層寫實的歷史

19 世紀後期的無線電發展,大

事地改革了人類的通訊。在那個時期 ,人類已經有兩種方即的長距離通訊 方式,那就是電報和電話。不過這兩 種」,在一個一個一個一個一個一個 電線的傳送。因此,有線電影通過 電線的傳送。因此,有線電影通過 電線的傳送。因此,有線電影 只能在有電線相接的兩地之間,過 發揮通訊功用。而無線電影中 來傳遞信號、所以人類可以利用無線 電,在陸地上或在海上,在空中的任 意內點做立即地通訊聯絡。目前甚至 已經應用在太空通訊」。

收音機廣播在1920年代,開始 逐漸地大量推出,也因此引起了人類 日常生活習慣上的主要改變。收音機 把娛樂活動經過巨大的改變以後,首 次帶進了我們的家庭中。它亦可讓人 們對某件事情發生時或不久之後的新 聞發展得以瞭解。

早期的發展 無線電就像其他許多發 明物,様,是由許多定理和許多科學 家的實驗逐漸發展出來的。—位美國 普林斯頓大學的教授 喬治・亨利 ,和 位英國的物理學家——法拉第 在19世紀早期,首先發現第一個重 要的概念。亨利和法拉第是從事電磁 學的實驗。他們分開個別地工作,卻 同時地一起發現一個原理:一條電線 裏的電流能夠產生另 條電線篡的電 流,縱然這兩條電線並不連接在一起 。這個概念稱之爲感應原理。在1864 年,另一位英國科學家——馬克士威 爾,他提出電磁波的存在而且以光的 速度前進,來幫助解釋電的感應原理 。到了1880年,德國物理學家赫茲 ,終於做出了實驗證明馬克上威爾提 出的定理是正確的。

1895年,一位義大利的發明家

首次因為真正運用到「無線」而 使之稱為無線電的,就是船與船之間 及船與岸上之間的通訊聯絡。無線電 幫助教活了上千的海難受害者的生命 。第一次利用無線電在海上教難。 在1909年。當時共和號輪船在大西 往上和另一艘船電發出碰撞以後,共和 禁立即利用無線電發出求救信號,招 來了營教人員教起所有的旅客。1912 年,著名的鐵港尼號海難事件發生時 ,無線電亦幫助了營教的活動。 許多無線電的用途,很快的陸續被發現。到了1930年代,飛機駕駛員、警察和軍隊都利用無線電做立即的通訊聯絡。

廣播 實驗性的收译機廣播約在1910 年開始。在那一年,福瑞西在紐約市 的一家大歌劇院裏,製作了一個館目 · 55個節目是爲當代最偉大的歌唱家 卡羅素而製作的。第一個質驗性 色無線電廣播臺、在1915年於麥狄 **遜由的威斯康辛大學開播,另一個則** 在1916年於凸茲堡開始作業。然而 第 個商業性電臺,就是美國風特律 城的WWJ廣播電臺。廣播網路也早 在 1922年的10月就形成了,那時只 是電臺與另 電臺之間的聯播,是經 由電話線路連繫起來的。到了1926 年,第一個永久性的全國廣播網路, 田美國無線電公司(RCA)組成國 家廣播公司(NBC)而形成全國網 路。

時至今日,廣播節目的改進,對每一個新聞事件或是討論的主題,都有深入而徹底的報導,聽衆無不受益良多。收晉機的成長更是日新月異,1960年代立體音響的崛起,其後的發展更是神速,1970年代初期,立體音響收音機的接收效果,幾乎與現

場演奏無分軒輊,因此 頗受愛好 音樂 [1] 聽衆所喜愛。

參閱「天線」、「耳機」、「麥 克風」、「喇叭」、「電晶體」、「 無線電傳真」、「通訊衛星」、「電 視」、「無線電探空儀」、「高傳真 、條。

韋泉斌

無 線 電 波 Radio Wave

見「電磁波」條。

無線電天文學 Radio Astronomy

見「無線電望遠鏡」條。

無線電空測氣球 Radiosonde

無線電空側氣球,是一種被氣象 學家用來觀測高空氣象的儀器設備。 一個無線電空測氣球包含數種裝置: 溫度計、相對濕度計、空氣壓力計等 ,這些裝置都和一個無線電發射機聯 接在 起。這些零件都包裝在一個體 積小、重量輕的盒子內,此盒子被一 個充滿著氫氣或氦氣的氣球帶至高空 ,擔任它的測量工作。

無線電發射機將測量儀器所記錄 的資料,發送至地面的接收站。另外 ,此無線電引導地面上的窰遠鏡,追 蹤空測氣球來測定不同空氣層裏的風 中和風向。這是當氣球以一定的已知 或度 比率上升時,從測量空測氣球的 仰角和方向角計算出來的。

參閱「氣球,條。

韋泉斌

## 無線電話 Radiotelephone

見「電話」條。

近5年大事, 請看增編1982~1986大事記。

## 無線電傳 眞 Facsimile

無線電傳眞,是一種利用導線或無線電傳送照片、手抄字或印刷品的技術。新聞服務處經常利用無線電傳真發佈消息給報社或電視台。銀行、鐵路局以及其他許多機構,都爲了業務上的需要而採用了無線電傳眞。種實驗性的小報紙,可以由無線電傳真直接印出來。

無線電傳真之所以變爲可能,是 因爲無線電的電流可以由光線模擬產 生,就像由聲音模擬產生一樣。傳逸 電波中,任何在發射站上由光波模擬 出來的電荷,在接收站上都可以原泉 本本地複製出來。

的電流。當此電流信號被接收站接收 以後,它從一個印刷機的葉板,通過 一張潮濕且經過化學藥物處理的紙張 ,到達一條繞在旋轉式圓柱滾筒上的 導線。在電流從葉板通過紙張到達 線的這段期間,紙張上面的化學藥物 就產生反應。比較强的電流就產生比 較光亮的點,比較弱的電流就產生比 較暗的點。因此,一張黑白程度不同

在歐洲和美國,許多發明家在19 世紀末期至20世紀初期,就從事無線 電傳真的研究工作。1924年,無線 電傳真首次受到世人普徧的注意。因 爲美國紐約時報,將-張照片利用無

的照片,就被複製在紙張上面了。

線電傳真,從克利夫蘭傳送到紐約時報總性,無線電傳真一直到1930年 代的中期,才被廣泛的使用。1954年,國際新聞服務社開始利用無線電傳真,同時向世界傳送照片及新聞錄音。

参閱「電傳照相」條。

震 泉斌

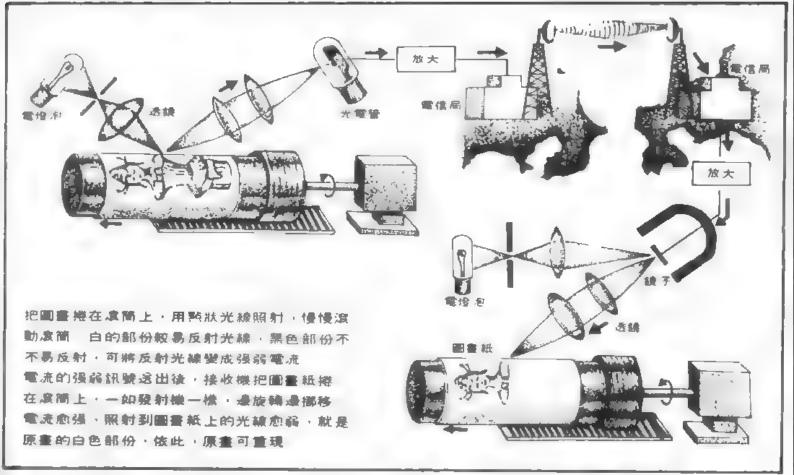
無線電遙控 Rado Control

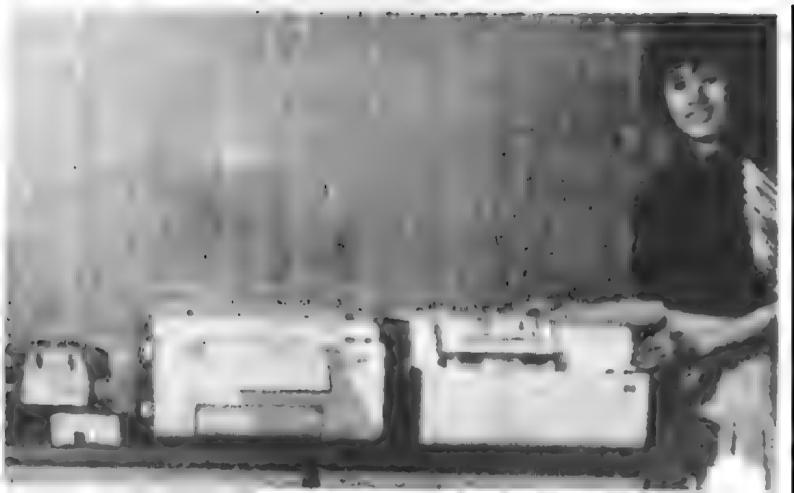
見「遙控」、「無線電」條

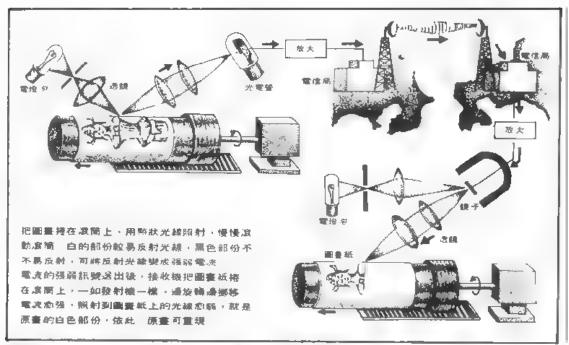
無線電望遠鏡 Radio Telescope

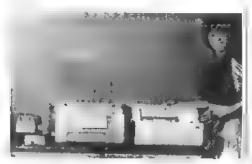
無線電望遠鏡,是用來收集及屋 度由太空中所傳來極微弱之無線電訊 號的儀器。無線電望遠鏡收集無線電 波,上如同光學望遠鏡收集光波一樣 。事實上,光波與無線電波同樣都是 一種輻射,稱爲電磁波。(參閱「電 磁波」條) 将區書捲九泉筒上 2 曳狀 并原昭身 利用高畫上名記 和原身海拔了 而轉變成 各種格心不 的電源 1 接收 時 一接收至此種訊號 再終 電 電 在改變步力原昭映在級上

電透傳真發射機和接收機









的電流。當此電流信號被接收站接收 以後,它從一個印刷機的葉板,通過 一張潮濕且經過化學藥物處理的紙張 ,到達一條繞在旋轉式圓柱滾倒主 導線。在電流從葉板通過紙張到達 線的這段期間,紙張上面的化學藥物 就產生反應。比較弱的電流就產生比 較光亮的點,比較弱的電流就產生比 較暗的點。因此,一張黑白程度不同 的照片,就被複製在紙張上面了。

在歐洲和美國,許多發明家在19世紀末期至20世紀初期,就從事無線電傳真的研究工作。1924年,無線電傳真首次受到世人普徧的注意。因為美國紐約時報,將一張照片利用無

線電傳真,從克利夫蘭傳送到紐約時報應时,無線電傳真一直到1930年代的中期,才被廣泛的使用。1954年,國際新聞服務社開始利用無線電傳真,同時向世界傳送照片及新聞錄音。

参閱「電傳照相」條。

震 泉斌

無線電遙控 Rado Control

見「遙控」、「無線電」條

無線電望遠鏡 Radio Telescope

無線電望遠鏡,是用來收集及屋 度由太空中所傳來極微弱之無線電訊 號的儀器。無線電望遠鏡收集無線電 波,上如同光學望遠鏡收集光波一樣 。事實上,光波與無線電波同樣都是 一種輻射,稱爲電磁波。(參閱「電 磁波」條) 将圖書捲在發筒上 21隻外 光原昭身 利用高畫上各點 如見身 海銀石 一 而轉變成 各種作品不一 的電源 6 時代 種電子影阜傳送出去 一接收 機以至此種訊號 再終 電流改變步九原昭映在級上

電景傳真發射機和接收機

東國初 =雑草) ごん吸道作 無線電望遠鏡で 在太空中,許多星體都放射不同的無線電波。光波可由光學望遠鏡, 甚或是肉眼即可看到,但無線電波, 則必須藉無線電望遠鏡,才可觀測到。無線電波的波長,要比光波的波長 長很多,因此,無線電望遠鏡也必定 要比光學望遠鏡大很多,才可能收聚 到無線電波;但即使如此,無線電望遠鏡,還是不能如光學望遠鏡般,把 目的物看得十分淸晰。

此起光學笔遠鏡,無線電望遠鏡 能夠偵測到較微弱的電磁波。因此, 無線電望遠鏡可以探風深遠的太空。 一般說來,最好的光學望遠鏡,所能 觀測到的最遠距離,大約是數十億光 年,而無線電望遠鏡則可以探測遠達 100多億光年外的星體。

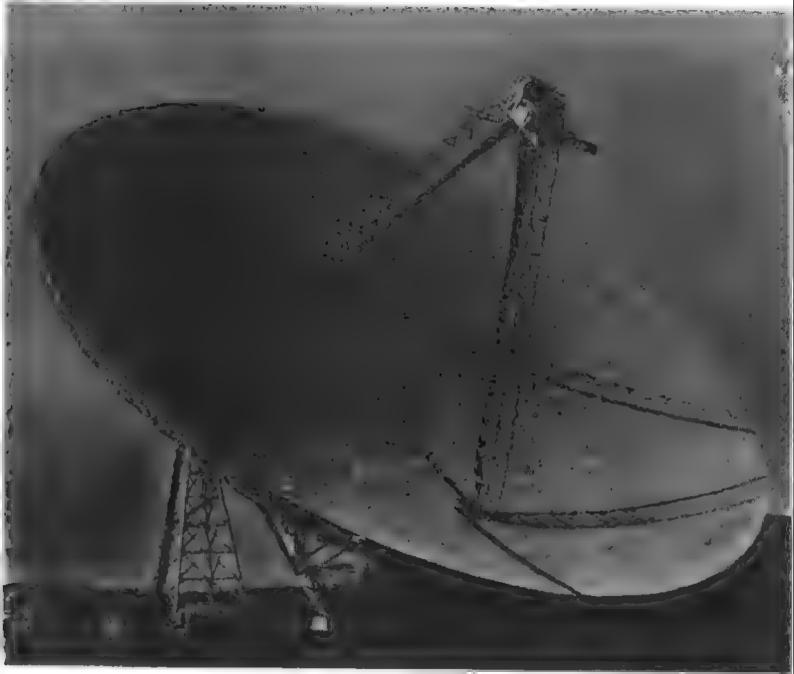
天文學家,利用無線電望遠鏡, 已經發現了以前從未想像過的遙遠星 體;例如「脈動變星」——種能發 射無線電脈波的天體。無線電望遠鏡 ,也偵測到從星系中發射出來的大量 無線電波訊號。無線電望遠鏡同時還 發現在太空中存有某些類型的分子, 在地球上,也存有這類扮演生命演化 重要角色的分子。

兩個或兩個以上的無線電望遠鏡 聯合使用,比單獨一個的性能更爲良 好;所得的圖像,更爲清晰。這種組 合,天文學家稱爲無線電干涉儀,兩 無線電望遠鏡間的距離,稱爲基線。 基線愈長,則聚焦的情形愈好。

天文學家所使用的無線電望遠鏡 ,其基線甚長,有的甚且跨越兩個不 同的國家。天文學家們使用遠樣的無

美國西維吉阿亞州線岸的無 線電望遠鏡 直径 70 呎





乗國初 幸羅等) ごか吸道枠 無線電望遠鏡 / 在太空中,許多星體都放射不同的無線電波。光波可由光學望遠鏡, 甚或是肉眼即可看到,但無線電波, 則必須藉無線電望遠鏡,才可觀測到。無線電波的波長,要比光波的波長 長很多,因此,無線電望遠鏡也必定 要比光學望遠鏡大很多,才可能收聚 到無線電波;但即使如此,無線電望遠鏡,還是不能如光學望遠鏡般,把 目的物看得十分淸晰。

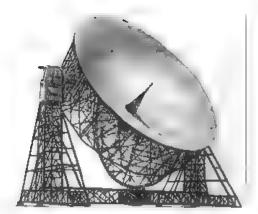
比起光學笔遠鏡,無線電望遠鏡 能夠偵測到較微弱的電磁波。因此, 無線電望遠鏡可以探測深遠的太空。

一般說來,最好的光學望遠鏡,所能 觀測到的最遠距離,大約是數十億光 年,而無線電望遠鏡則可以探測遠達 100多億光年外的星體。

天文學家,利用無線電望遠鏡, 已經發現了以前從未想像過的遙遠星 體;例如「脈動變星」一種能發 射無線電脈波的天體。無線電望遠鏡 ,也偵測到從星系中發射出來的大量

美國西維吉尼亞州線岸的無 線竜望遠鏡 直径十00呎





無線電波訊號。無線電望遠鏡同時還 發現在太空中存有某些類型的分子, 在地球上,也存有這類扮演生命演化 重要角色的分子。

兩個或兩個以上的無線電望遠鏡 聯合使用,比單獨一個的性能更為良好;所得的圖像,更為清晰。這種組合,天文學家稱為無線電干涉儀,兩 無線電望遠鏡間的距離,稱爲基線。 基線愈長,則聚焦的情形愈好。

天文學家所使用的無線電望遠鏡 ,其基線甚長,有的甚且跨越兩個不 同的國家。天文學家們使用遠樣的無 線電主步騰,觀測星體,訊號則由電子計算機(電腦)分析,所得到的閾像,較由光學擎遠鏡所得到的閾像清楚1000倍。

無線電塞遠鏡除可用來收集由太空傳來的微弱電波外,也能發射強力 方無線電波,到月球或其它鄰近地球 的行星,再把由目的物反射唱來的訊 號收集起來,天文學家稱這種技巧為 「遙側」。遙側的原理與雷達相似。 由反射的 司波,我們可以測出星體距 地球的距離。天文學家利用遙測術, 可以書出月球或行星的地圖來。

無線電望遠鏡的發展史 1931 年, 美國工程師詹斯基(Karl G. Jansky ) 發現由太空來的無線電波。次 年他撰就報告公諸大衆。 1930 年末 期,美國業餘無線電家羅伯(Grote Reber),建造了第一架無線電望遠 鏡。 1945 年第二次世界大戰結束後 ,大文學家在荷蘭、澳洲以及英國等 地從事無線電天文學的實驗 1作。在 1957 年英國天文學家羅維爾(Sir Bernard Lovell )建造了 -巨型 無線電望遠鏡。這個設立在曼徹斯特 約德羅岸天文臺的無線電望遠鏡,其 反射體的直徑長達 75 公尺(250呎 )。目前在世界上最大的無線電望遠 鏡,設在波多黎各阿利三巴(Are. cibo 〕地方,其反射體的直徑,長 達 305 公尺( 1,000呎 )。

鷹世斌

無性生殖 Asexual Reproduction

見「生殖」條。

# 無政府主義 Anarchism

無政府主義是指 種企圖以完全 廢除國家(或減少其活動到最低限度 ),而代以個人、團體、宗教、民族 間,完全自由、自動的合作,以建立 一切人類關係中的正義(平等與互惠 )的學說。

無政府主義者認為國家與政府是一種剝削與壓迫的工具,對於社會情况的改進,絲毫無益,反為一切禍害之源,故主張廢止政府與國家;且人性本善,故可以在無政府狀態中互助合作,共謀生存。

#### 主要思想家

現代無政府主義的創始人,通常多認為是法國的普魯東(Pierre Joseph Proudhon 1809~1865),也有人認為是英國的葛德文(W. Godwin.1756~1836)。其淵源可溯至希臘時代的斯多噶學派及伊比鳩魯學派的理論。我國古代的老莊哲學思想,也與此相通。其他主要的人物,包括帝俄時代的巴枯寧(Michael Bakunin, 1814~1876)、克魯泡特金(Peter Kropotkin, 1842~1921)及托爾斯泰(Leo Nikolaevich Tolstoy, 1828~1910)。

普魯東 普魯東首先使無政府主義流傳到羣衆中,他出身平民家庭,父親是桶匠,母親是廚娘,少年時會任印刷校對工作,1838年,得到學院獎學金,才有機會繼續進修。他爲人清介率直,熱情公正。1848年革命以

後,聲名大噪,當選爲國會議員。

普魯東反對私產、政府,也攻擊 共產。他認為,私產是強者榨取弱者,共產是弱者榨取強者。在私產中, 製力是不平等的上內;在共產中,不 平等乃原於強把庸碌與優秀作等量齊 觀

他曾先後參加德奧兩國國內革命 ,所以先後被兩國政府判處死刑,後 來敢為無期徒刑,由俄國政府引渡司 國,把他放逐到內伯利亞,立好設立 逃脫,經日本美國,而虧跡英倫,但 仍從事祕密組織,積極活動,並參加 法蘭內及西班牙無政府主義黨叛亂。

巴林寧的中心埋論在:由於強凌 弱,衆暴寡,形成財產私有制度;因 為体度私產,遂有政府;而宗教之所 以流行,目的在維持私產與政府,所 以,如果想改造社會,必須發動反抗 與革命,採取有組織的革命暴力。但 是,使用暴力只是開其端倪,其餘份 需斬欠努力,始能實現。他相信個人 與團體的進化端在各自檢束獸性,而 發揮理性,沒有法律,也沒有強制, 以表立。個自由社會。

巴村鄉尚然反對私產,但是,他 也至决又對馬克斯的共產方式。他認 等,、某九短年階級獨裁,仍然運用 強工。在國家,等於是以暴易暴。 克魯泡特金 比巴枯寧稍後,同樣包 政行、以私產、反宗教的克魯抱特金 ,專長於自然科學,特別是生物學和 地理學,所以,他自信人類社會,E 如自然界一樣,也受獨化規律的支配 。互助合作是人類進化的主要動力。

伯政府和私產制度阻礙了人類社會的自然進步。他主張共產,生產財和指費財均共有,實行無政府。 托蘭斯泰 托蘭斯泰的無政府主義主張是又對暴力,採用和平方法以反對國家和私有財產的「基督教無政府主義對國家和私有財產的「基督教無政府主義」,在他的小說「戰爭與和平」(War & Peace)、「女娜·卡列妮娜」(Anna Karenina)及「復活」(Resurrection)等都可發現這類的主点。

#### 影響

無政府主義(在俄國後來稱為席無主義)在19世紀後宇會風行一時,如美國,早如檢羅(Henery David Thoreau,1817~1862),繼而華倫(Josiah Warren,1799~1874)等人,都尚外政府強制,提倡人人自治。新統到無政府理想。如德國的施密特(Johann Kasper Schmidt,1806~1856)內抱極端個人主義,外傾向無政府。我國則有吳政府、朱然等。無政府、是義內,與國司,是他受共產主義內,被擊勢已,衰再衰,不再是當代的主流思想了。

李璧见

### 無 著 Asanga

無考是北印度犍陀羅人,其生存 年代,約在310~390年間。他先入 小兵佛教,修習空觀,但47不得了達 小後費人乗空觀及瑜珈等教義、而創 雖識思想,其弟世親繼續發揚其思想, 使之發揚光大、主要著作有一順中 論一、一分剛般若經論」、一大乘 嚴終論一、一人乘阿毘達摩集論」、 攝大乘論」等,其中「攝大乘論」 最上以代表其唯識思想。

參閱「大乘」、「世親」條<

申相龍

# 無 産 階 級 Proletariat

見「普羅階級」條。

### 無 産 階 級 專 政 Dictatorship of the Proletariat

馬克斯認為, 社會在由資本主義 到工會主義之間的過渡時期, 必須經 調無產階級專政階段, 由無產階級選 出的代表來統治, 目的是在使用政治 權力消除產生利潤和地租的那種生產 關係, 內馬克斯認為無產階級專政可 免是工人民主政治的一種形式, 如 是上數人的專政, 共產黨的專政 非是共產黨統治的無產階級的專政。

1917年10月革命後,無產階級 專政的意義改變了,列寧、史達林都 會表小過,無產階級專政就是由少數 人所組成的共產黨專政。列寧說:無 產階級專政是無產階級對資產階級的 統治,不受法律所限制,而以強力為 依據,並得到被制創的勞動氫素的同 情和擁護。共黨自認為是無產階級的 先鋒,代表無產階級的利益,所以在 共黨來看,無產階級專政就可以解釋 作為共產黨專政。無產階級專政,就 是以共產黨人掌握國家機器,以無產 階級爲招牌,對、切反對或不同意共 黨的人進行鎮壓。 集新民

### 無 神 論 Atheism

無神論主張上帝不存在,常與不可知論混淆。不可知論主張我們不可能知道上帝是否存在。無神論常被誤用,歷史上,凡不歸依既有宗教形式的人都被稱為無神論者,占代雅典人處蘇格拉氏以外刑,部分原因是因為他不相信城邦之神;尼崃時代的羅馬人在人吼等:「趕上無神論者!」聲中,將基督教徒處以極刑。

參閱 不可知論」條。 編纂約 、 ... 無 水 物 Anhydride

## 無雙傳

The Story of Wu-shuang

「無雙傳」,傳奇篇名。唐代薛

調作。調,何中寶鼎(今上西萬榮) 人。寫劉無雙許嫁於王仙客,後遭朱 祖之亂,被掠入宮廷。俠士古押衙設 計稅出無雙,事成自殺,以免洩漏稍 息。故事離奇曲折,反映出在中曆的 政治混亂下,人民生命無保障,因而 把希望寄託在象俠之上的除暴安良上 面。

編纂铀

### 無 熱 光 Luminescence

不是因為熱而發生的光叫無熱光 ,質火蟲便是放出無熱光的最容易見 到的例子。有些物質暴露在陰極射線 或X射線下也會發出低溫的光來,像 這種情况,便是由無光的輻射產生的 有光的輻射。

必須由輻射線繼續照射才能繼續 產生的無熱光稱為萤光。所謂的日光 燈其質就是螢光燈,是因不可見的紫 外線撞擊發光性合成物質而發光的。

輻射線移去後仍能機續產生的無 熱光稱爲磷光,很多礦物能夠發生磷 光。萤火蟲和一些黴菌的無熱光則可 以歸爲生物體發光的一類。

劉又銘

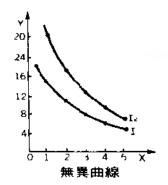
如果您是某一方面的專家學者, 而又願意屬本意撰稿的話, 請和我們聯络。

## 無異曲線 Indifference Curve

無異曲線就是 種用來表明消費 者對於兩種貨物之需要量上交互變動 的各組合都有同樣偏好而無絲毫差異 的曲線,又稱同好曲線。現學 例說 明。假如現在有兩種貨物:X與Y, -般來說,各種貨物之間大概都有相 當的代替性,只是代替性有大小之亦 而已。如米和麪的代替性就相當大。 亦就是說,消費者在貨幣所得固定的 情形下,有時可以少消費X,俾能多 消費 Y; 有時亦可以多消費 X, 而以 少消費Y 爲代價。這時 X 與 Y 就 有代 替性,如以上例說明; 若少消費米, 則可多食用麪,而國人喜食米,則麪 之食用就少了。近來政府為使土地廣 植各種雜糧,鼓勵國人食麪,以代替 米的減少食用。其他如以冰棒代替冰 淇淋・具公共汽車代替計程車等是。 然後 将這些組合在圖上加以表示,而 構成 曲線,這條曲線就是所謂的無 異曲線。

假設已求出 X , Y 具有同等 属好的組合,如下表所示。於是我們可利用一張平面圖,以橫軸代表 X 貨物的數量,以縱軸代表 Y 貨物的數量,以縱軸代表 Y 貨物的數量,以縱軸代表 Y 貨物的數量,以縱軸是 例如左圖)如果這二種貨物可以分割為非常微小單位的組合,將這些組合連貫起來,則可構成如圖上之 I , 與 I 2 曲線就是所謂無異曲線。無論在 I , 與 I 2 曲線就是所謂無異曲線。無論在 I , 與 I 2 此二類曲線 F 任何一點所代表的

I <sub>1</sub>		I <sub>z</sub>	
X	Y	X	Y
1	15	1	24
2	11	2	18
3	8	3	13
4	6	4	9
5	5	5	6



組合,對於該消費者,都是可以使他 得到相同的滿足。但12 曲線較1:為高 ,這表小12的滿足程度較入,亦即同 樣X數量所能表達Y數量比1,所表達 的穩多。該一消費者對它的偏好程之 概然較1 為人。

가 및 Y

### 無 煙 煤 Hard Coal 見 煤 I 倏。

### 無 因 管 理 Negotiorum Gestio

收占機不斷播甲鹼風即将來製的 相應,可是且先生全家卻於日子到在 連旅行未回,亦是他的鄰居,看到他 們的房子及沒可危,基於一片好心, 你趕性 请來本工,將其門窗都釘上本 板以防菌一,事後王先生回來了,你 可否向他要回這筆代墊的錢?

我凡法規定:未受委任, 又無法 律上之義務,而爲他人管戶事務時無 因管理 上述情形即屬無人管理,依 法可具有主先生請求償還手支出的學 用。

無因管理,因有「管理行為」, 所以一定會發生下預他人事務,形成 對他人權利侵害的情形,例如,為 物人命(此亦係無因管理的一種)的 對於個人私為及性會公益有利,因 法律上不認其為違法,而且管理人 本人間還可發生債權、債務關係,不 過因為此種行為係屬人類義攀,管理 人不得向本人請求報酬。

管理人爲本人管理事務,須依本 人明小或可得推知之意思,以有利於

管理人開始管理後,除不知本人 為何人, 養雞知之而無法通知者外, 應二迪角本人。通知後如無急追情形 , 應停干管理,等存本人之指示。

參閱「委任 ]、「 侵權行為 ]、 「 損害賠償 ] 條。

廖幸仁

### 無尾熊 Koala

無尾熊屬有袋目,並不是一種能 ;學名爲 Phascolarctos cinereus 。產澳洲。樹棲。身長約60公分,肩 無原業

高約30公分;尾極短。毛濃密,上端 呈灰色,下端呈灰白色。吻短,口腔 中有頰囊。

常以背朝下,懸在樹上。爪長, 善攀緣。白天在油加利樹上睡覺,晚 上出來活動,只吃油加利樹的葉子及 嫩芽。小無尾龍先在媽媽的育兒袋中 待上數月,等長得大點時,就爬到媽 媽背上,由媽媽背著。

由於無尾能有一身柔軟的毛皮, 所以遭人大量捕殺,單單是1927年,澳洲就有200萬張無尾能皮出口。 現在已有法律加以保護。

參閱「有袋類」條。

張之傑

## 無語言能 Aphasia

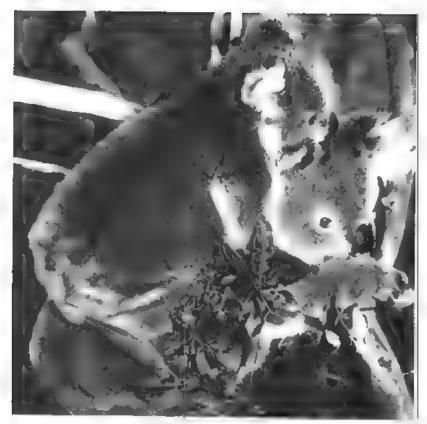
無語言能即是失去全部或部分的 「解並應用文字的能力——如口說或 書寫等。這是因爲腦部的語言中樞受疾病或受傷造成損壞的結果。正常的語言中樞位於腦的左側,而左側的腦是控制,右半部的身體的。因此,一個有無語言能的人通常都有右側身體麻痺的現象。

許多無語言能的病例都是起因於中風(或稱腦溢血)。中風可以損壞 語言中傷,或是破壞語言中樞與大腦 其他部分和與其他器官之間的神經連繫。

無語言能的型式 有許**多種:聽覺** 性無语言能會影響一個人了解別人說 話內容的能力,一個有聽覺性無語言 能的人可以聽到說話聲音,但無法說 出它們的意義,所有的會話在他聽來 都是亂七八糟聲音。 有視覺性 無語言 能,或稱失讀能的人,雖然可看見書 上的字、但卻無法了解它們,也無法 <sup>唸出來。</sup>運動性無語言能則影響人的 **战話能力,縱然他的說話器官並未受** 損,仍無法正常說話。有些人是完全 不能談話,另外的人則 可以說簡單的 字如「是」、「不是」等,另外還有 些人雖能說話,但他們說的話卻毫無 意義。患有失寫症的人,雖然他們的 手和手指肌肉都很正常,但卻無法寫 字。而有計算能力缺失者,則連最簡 單的算術問題都不會做。

患有無語言能症的人,可能會有數種型式的無語言能同時發生;治療者就因病人那些能力缺失,來決定與之構通的方式;然後設計出一個能讓之構通的方式;然後設計出一個能讓一病人恢復最大的說話和寫字能力的治療程序。治療就是要另外發展腦部的癖程序。治療就是要另外發展腦部的神經通路,因腦部遭受損壞就無法復原。因此,愈年輕的病人,他的治癒





無量數

高約30公分;尾極短。毛濃密,上端 呈灰色,下端呈灰白色。吻短,口腔 中有類囊。

常以背朝下,懸在樹上。爪長, 善攀緣。白天在油加利樹上睡覺,晚 上出來活動,只吃油加利樹的葉子及 嫩芽。小無尾能先在媽媽的育兒袋中 待上數月,等長得大點時,就爬到媽 媽背上,由媽媽背舊。

由於無尾熊有一身柔軟的毛皮, 所以遭人大量捕殺,單單是1927年,澳洲就有200萬張無尾熊皮出口。 現在已有法律加以保護。

參閱「有袋類」條。

張之傑

## 無語言能 Aphasia

 書寫等。這是因爲腦部的語言中樞受 疾病或受傷造成損壞的結果。正常的 語言中樞位於腦的左側,而左側的腦 是控制右半部的身體的。因此,一個 有無語言能的人通常都有右側身體麻 療的現象。

許多無語言能的病例都是起因於中風(或稱腦溢血)。中風可以損壞 語言中傷,或是破壞語言中樞與大腦 其他部分和與其他器官之間的神經連 繁。

無語言能的型式有許多種: 聽覺 性無语言能會影響一個人了解別人說 話內容的能力,一個有聽覺性無語言 能的人可以聽到說話聲晉,但無法說 出它們的意義,所有的會話在他聽來 都是亂七八糟聲音。有視覺性無語言 能,或稱失讀能的人,雖然可看見書 上的字、但卻無法了解它們、也無法 **說話能力,縱然他的說話器官並未受** 損,仍無法正常說話。有些人是完全 不能談話,另外的人則 可以說簡單的 字如「是」、「不是」等,另外還有 些人雖能說話,但他們說的話卻毫無 意義。患有失寫症的人,雖然他們的 手和手指肌肉都很正常,但卻無法寫 字。而有計算能力缺失者,則連最簡 單的算術問題都不會做。

思有無語言能症的人,可能會有數種型式的無語言能同時發生;治療者就因病人那些能力缺失,來決定與之構通的方式;然後設計出一個能讓之構通的方式;然後設計出一個能讓一病人恢復最大的說話和寫字能力的治療程序。治療就是要另外發展腦部的療程序。治療就是要另外發展腦部的神經通路,因腦部遭受損壞就無法復原。因此,愈年輕的病人,他的治癒

性 f 愈 ...。 個小 核 可 在 幾 週 內 從 。 根 嚴 車 的 無 語 言 能 病 症 中 恢 復 過 來 。 E 全 ,

#### 無 韻 詩 Blank Verse

無訊詩是西方一種具有特定競律形式的 引。多數的無韻詩報行有10個 写節( 即律採抑揚交錯的形式 ),且 各行式 不押韻。無韻詩因此也稱為「不押紙的抑揚五步格」( Unrhy med tambic Pantameter )。下面 化學例採自莎士比亞的「凱撒大帝,( Julius Caesar ):

His life was gentle, and the elements.

So mixed in him that Nature might stand up

And say to all the world  $\Gamma$  This was a man!

無韻詩通常不寫成規則的詩節形 式,而是以長短不拘的詩句段落將思 想表達出來。無韻詩是一種極高強性 的詩文體,它的好處在於寫詩的人可 從固定的步格中衍生出許多變化。無 韻詩常與自由詩混爲一談,其實它們 是有分別的,因爲自由詩連步格的限 制都沒有。

亨利·霍華德即沙瑞子爵(Henry Howard, Earl of Surrey )在16 世紀初将義大利的無韻詩改譯為英文。馬羅(Marlowe)和莎士比亞以此 種體裁完成許多富於變化的劇本。在 香理二世復辟時代(1660~1700 )中,只有彌蘭頓(John Milton )常用此種體裁寫作。他的曠世名作 「失樂園」即是以無韻詩寫成的。後 來採用無韻詩寫作的大作家有華茲華 斯(William Wordsworth)、布萊思(William Cullen Bryant)、 寶縣(John Keats )、丁尼生( Alfred, Lord Tennyson)、魯賓遜 (Edwin Arlington Robinson) 、以及佛洛斯特(Robert Frost)。 郁王民

## 

誣告罪,乃意圖使人受刑事或懲 戒處分,而向該管公務員誣告之謂。 誣告,指虛構事實而爲申告,換言之 ,即明知無此事實而故意揑造提出告 訴、告發、自訴或報告。虛偽之申告 ,須有使他人受刑事或徽戒處分之意 圖方叮。如其虛偽之陳述,係出於誤 信、誤解、誤認或懷疑有此事實,或 因防禦或圖卸自己之罪責,或係受公 務員之推問,則旣無使人受刑事或懲 戒處分之意圖, 即不構成本罪。 其次 ,被誣告之對方須有受刑事或懲戒處 分之可能或危險,始克相當。 若所誣 告之事實,不能構成犯罪,(例如借 米不還,而指其侵占,提起自訴,則 純爲民事上之借貸關係,根本不成立 犯罪。)縱事實出於虛構,被誣告人 仍無受刑事處分之危險,自不構成本 罪。

誣告罪,可分為指定犯人誣告罪及未指定犯人誣告罪二種。前者誣告之對象特定;後者則申告時未指明何人,亦無使人得知犯人為誰之表示。如己說明特徵,足以使人推定為某特定人者,則為指定犯人誣告罪。例如並無被搶,而謊報被搶,但未指明係何人所為。誣告罪,足以使國家審判權受到妨害,且對被誣告人之名譽信

蜈蚣からむ / 在存間補食 昆蟲や飯蚌馬魚 補食師 / 心毒を将獲物 | 林野

2 蕪湖內C-白水陸。通出集散 地

3 毎胡⑴↑\*F風光

■ 無胡五 景 用都有所影響。其中,指定犯人誣告 罪情節較重,得處7年以下有期徒刑 ;未指定犯人誣告罪情節較輕,得處 1年以下有期徒刑、拘役或300元以 下罰金。

參閱「犯罪」、「刑罰」條。

吳玲華

## 蜈蚣 Centipede

蜈蚣屬節肢動物門,唇足綱,行動迅速,在晚間捕昆蟲及蜘蛛爲食,捕食前分泌毒液將獵物麻醉,體形扁長,每節具足一對,足數約在25對以下。

蜈蚣的顛部有一對觸鬚、兩對顎。其頭後的第一對足有爪,具毒性,用以捕食。以軟體動物、蚯蚓、昆蟲為食。畫伏夜出。熱帶地區的某些種類,毒性甚強,有時甚至可使人類致死。

楊平世

蕪湖縣位於安徽省東境。漢屬丹陽,其後皆名蕪湖。淸屬安徽省太平府,民國初屬蕪湖道。國民政府成立,廢道,直轄於省政府。

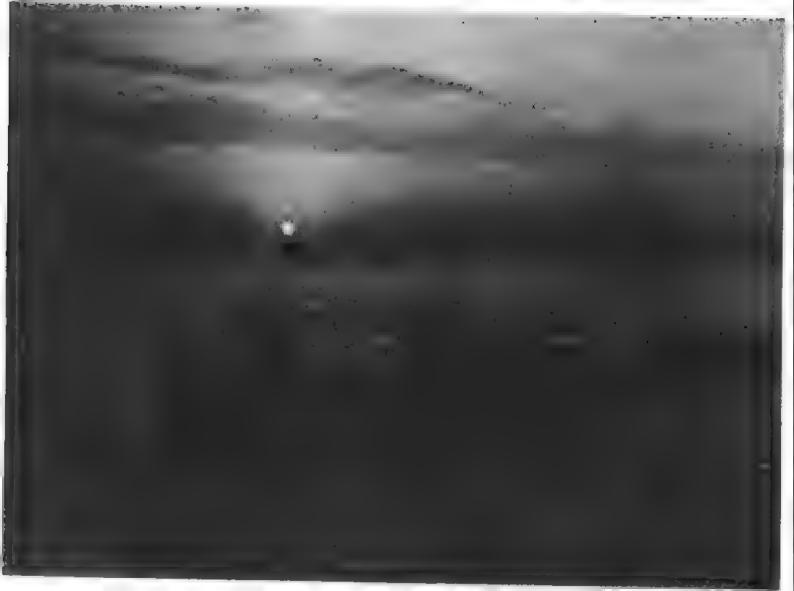
無湖縣境西南,有一湖,亦名蕪湖,此即縣名之由來。濱臨長江南岸,,此即縣名之由來。濱臨長江東東北為丘陵,西南低濕,江岸與丘陵間多湖沼,長河貫流市的大水,與大江平流,至蕪湖入江,對岸有徽河田裕溪,可通巢湖。蕪湖為安徽,有「穀倉」之稱,皆以蕪湖縣衛富,有「穀倉」之稱,皆以蕪湖縣集散地。

市區分城內、城外兩部,城內居 民甚少,城外為商業地區,自淸德宗 光緒2年(1876)開埠後,市街日 益擴展,主要市街在長河以北及長江 沿岸,昔日租界地自城西北之陶溝沿 長江岸迄於戈磯山。長街為最繁盛之 市街。長河與長江沿岸一帶倉庫林立

· 蕪 湖 縣 Wuhwu









2 3

襲撃が平式ノ 在存間補負 昆蟲や飯蚌馬良 補食師式 水毒を将獲物林酢

2 蕪 新科C-白木陸。通的集散 地

3 毎胡⑴↑★ト風光

蕪湖市 景



用都有所影響。其中,指定犯人誣告 罪情節較重,得處7年以下有期徒刑 ;未指定犯人誣告罪情節較輕,得處 1年以下有期徒刑、拘役或300元以 下罰金。

參閱「犯罪」、「刑罰」條。

吳玲華

蜈 蚣 Centipede

蜈蚣屬節肢動物門,唇足綱,行動迅速,在晚間捕昆蟲及蜘蛛爲食,捕食前分泌毒液將獵物麻醉,體形扁長,每節具足一對,足數約在25對以下。

蜈蚣的頭部有一對觸鬚、兩對顎。其頭後的第一對足有爪,具毒性, 用以捕食。以軟體動物、蚯蚓、昆蟲 爲食。畫伏夜出。熱帶地區的某些種 類,毒性甚強,有時甚至可使人類致 死。

楊平世

蕪 湖 縣 Wuhwu



蕪湖縣位於安徽省東境。漢屬丹陽,其後皆名蕪湖。淸屬安徽省太平府,民國初屬蕪湖道。國民政府成立,廢道,直轄於省政府。

無湖縣境西南,有一湖,亦名蕪湖,亦名蕪湖,此即縣名之由來。濱臨長江南岸 ,地勢東北為丘陵,西南低濕,江岸 與丘陵間多湖沼,長河貫流市的大水 與大江平流,至蕪湖入江,對岸有徵 與大江平流,至蕪湖入江,對岸有徵 ,可且裕溪,可通巢湖。蕪湖為安徽 一都市,附近巢湖與青弋江流域,產 米極富,有「穀倉」之稱,皆以蕪湖 為集散地。

市區分城內、城外兩部,城內居民甚少,城外為商業地區,自淸德宗光緒2年(1876)開埠後,市街日益擴展,主要市街在長河以北及長江沿岸,昔日租界地自城西北之陶溝沿長江岸迄於戈磯山。長街為最繁盛之市街。長河與長江沿岸一帶倉庫林立





## 蕪 善 Turnip

,兩河會流處帆船聚集,皆兩陵、宣 城、和縣、無爲、合肥、廬孔等縣運 米之船。

總理實業計書擬落廣、睿深蕪湖 與宜興間之水路,以聯長江和太湖, 在長江整治工程之內, 青气江合流點 上面之凹曲部分,予以填塞,對岸突 出之點,予以削去。並計畫修一新運 河,此運河起於魯港合流點下游,大 約1.6公里處,河之走向爲東北,至無 湖東南角,於山腳中間一點與靑弋江 相合,更於濮家店,循此河之支流以 行,如此則蕪湖東南循北運河左岸, 得一臨水之地。運河兩岸建設新堤, 且建船塢於運河通大江處,以容內地 來往船隻。自江岸起,向內地循運河 之方向,規畫廣闊之街道,其近江者 ,留以供商業之需,其沿運者,則留 爲製造廠用地,如此改良,更能增進 其繁榮。市北赭山有廣濟寺, 寺後有 塔,遠望長江波濤碧浪,風光秀麗, **戈磯山濱長江,綠蔭滿山,爲療養勝** 地。陶塘位於赭山山麓,夏月荷花齊 放,最富情趣。

參閱「安徽省」條。

宋仰平

蕪菁 ( Brassica rapa ), 屬 十字花科 (Cruciferae) 之一年生 或二年生作物,又名蘿蔔。有肥大的 根。葉呈淡綠色,有光澤,缺刻少, 葉柄呈黃綠色或赤紫色,原產於歐州 北部海岸之砂質地,經西伯利亞傳入 中國,再由中國傳入亞洲各地,其栽 培歷史約四、五千年之久。 其葉根除 可生食煮食外,醃藏醬醃均適宜,具 特種風味。好冷涼氣候,喜輕鬆肥沃 之上。種類頗多,可分爲長形種及圓 形種二大類。各種中尚有白、赤、赤 紫、黄、青及黑色等。

陳燕珍

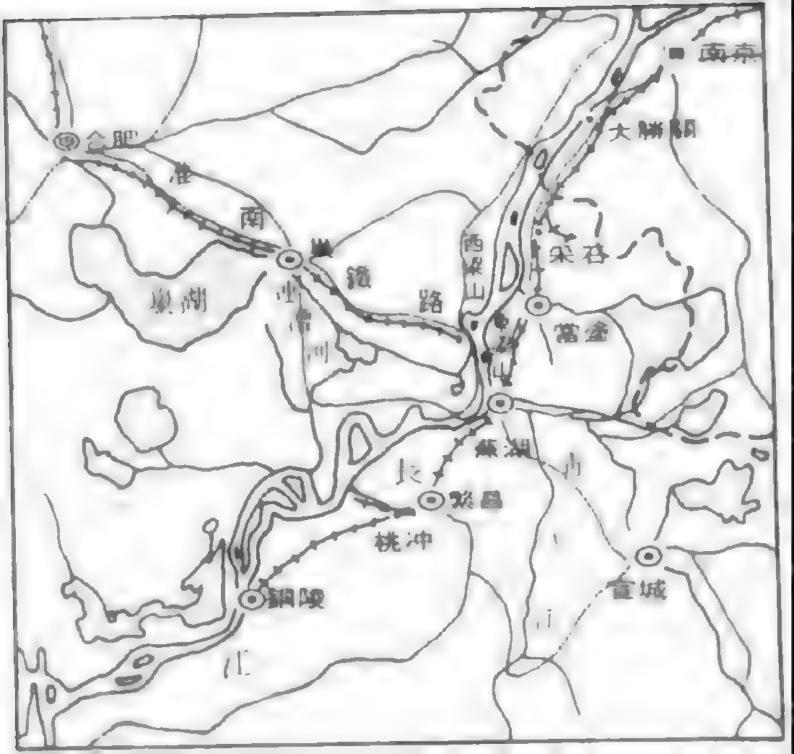
# 1 無胡木塚高 2 紅色種蕪菁

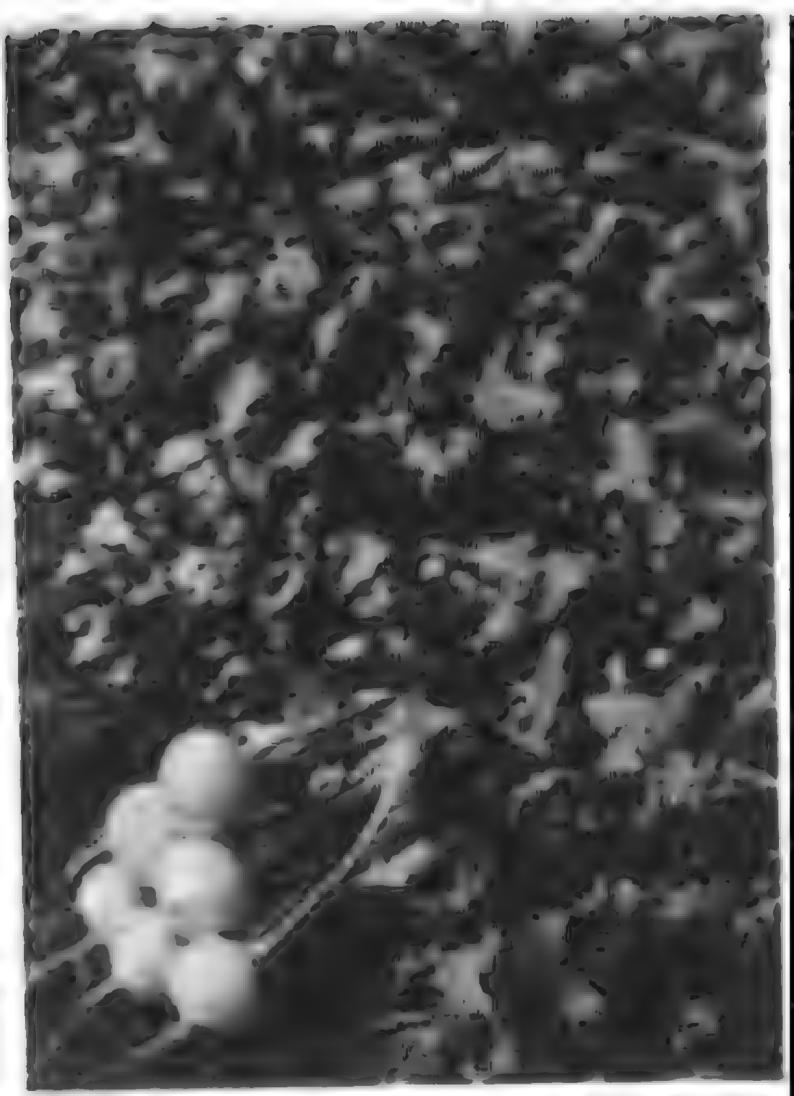
3 珠形白色種蕪菁

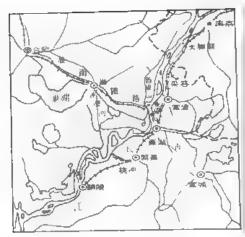
鼯鼠係指齧齒目,松鼠科(Sci. uridae ),麗鼠亞科(Petauristinae )中某些種類的泛稱,又名飛 鼠,體側有一皮褶,經前肢直達後肢 , 當匹肢伸展時, 即撐起一面飛翼, 可在樹間滑翔,寬而扁的尾,具有方 向舵的作用,其滑翔距離可達45公尺 1、上。滑翔時只能從高處往低處滑, 不能升高。產亞州、歐洲及北美。

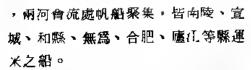
鼠 Flying Squirrel 鼬











總理實業計畫擬落廣、睿深蕪湖 與宜興間之水路,以聯長江和太湖, 在長江整治工程之內,青气江合流點 上面之凹曲部分,予以填塞,對岸突 出之點,予以削去。並計畫修一新運 河,此運河起於魯港合流點下游,大 約1.6公里處,河之走向為東北,至無 湖東南角,於山腳中間一點與青弋江 相合,更於濮家店,循此河之支流以 行,如此則蕪湖東南循北運河左岸, 得一臨水之地。 運河兩岸建設新堤, 且建船塢於運河通大江處,以容內地 來往船隻。自江岸起,向內地循運河 之方向,規畫廣闊之街道,其近江者 ,留以供商業之需,其沿運者,則留 爲製浩廠用地,如此改良,更能增進 其繁榮。市北赭山有廣濟寺,寺後有 塔,遠望長江波濤碧浪,風光秀麗, **戈磯山濱長江,綠蔭滿山,爲療養勝** 地。陶塘位於赭山山麓,夏月荷花齊 放,最富情趣。

參閱「安徽省」條。

宋仰平



蕉 菁 Turnip

蕪菁(Brassica rapa),屬 十字花科(Cruciferae)之一年生 或一年生作物,又名蘿蔔。有肥大的 根。葉呈淡綠色,有光澤,酿產於 葉柄呈黃綠色或赤紫色,原產於歐洲 北部國,再由中國傳入亞洲各地,其 中國,再由中國傳入亞洲各地,其 時歷史約四、五千年之久。其葉 可生食養外,而與其 時種風味。好冷涼氣候,真 整種風味。 之上。種類頗多,可分為長形種及 形種二大類。 各種中尚有白、亦 紫、 黃、青及黑色等。





3

#### 無胡木核高

- 2 紅色種蕪菁
- 3 抹形白色種蕪菁

## 篦 鬣 Flying Squirrel

與風係指齧齒目,松鼠科(Sciuridae),鼯鼠亞科(Petauristinae)中某些種類的泛稱,又名飛鼠,體側有一皮褶,經前胺直達後肢,當四肢伸展時,即撐起一面飛翼,可在樹間滑翔,寬而扁的尾,具有方向舵的作用,其滑翔距離可達45公尺以上。滑翔時只能從高處往低處滑,不能升高。產亞洲、歐洲及北美。

\* 情 看球 一骨。

・筆柳1 芦蔔

通常棲居於枯樹和中,以果實、 鳥蛋、眞菌、昆蟲等食,也吃小鳥和 各種動物的屍體。

臺灣有三種鼯鼠,最常見的為大 赤鼬鼠(Petaurista petaurista grandis)及白面鼯鼠(P. alborufus lena)。

傷之傑

五 倍 子 Wuu-bey-tzyy 見〔蚜蟲〕條。

五 峯 鄉 Wuufeng

五峯鄉(面積227.7280平方公里,民國74年人口統計為5,064人) 屬臺灣省新竹縣,境內全為山地,屬 川岳森林帶,自古以來即為山胞所居,故至今鄉民大多為山胞,人口四分 之三為泰雅族,其餘則大部分為賽夏 族。賽夏族每一年在境內五指山背面 平坪上,舉行爲期三天之矮靈祭,其 祭典仍保有百年前之原始風貌,故常 吸引許多觀典的人潮。 編纂組 五 代 會 要

五 代 曹 要 Wuu Day Huey Yaw

「五代會要」,書名,凡30卷, 宋王溥撰。依五代各朝實錄,參以舊 史,條分件繫以成。歐陽修所修五代 史即以此書爲本。

編纂組

五 代 十 國 Five Dynasties and Ten Kingdoms, Epoch of







本情 看球 骨。 哲學

・筆切1 严罰

通常棲居於枯樹和中,以果實、 鳥蛋、真菌、昆蟲等食,也吃小鳥和 各種動物的屍體。

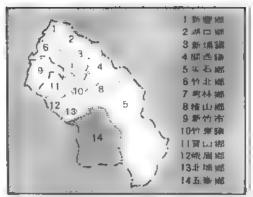
臺灣有三種鼯鼠,最常見的為大 赤鼬鼠(Petaurista petaurista grandis)及白面鼯鼠(P. alborufus lena)。

傷之傑

## 五 倍 子 Wuu-bey-tzyy 見〔蚜蟲〕條。

## 五 峯 鄉 Wuufeng

五峯鄉(面積227.7280平方公里,民國74年人口統計為5,064人) 屬臺灣省新竹縣,境內全為山地,屬 门岳森林帶,自古以來即為山胞所居,故至今鄉民大多為山胞,人口四分 之三為泰雅族,其餘則大部分為賽夏



族。賽夏族每一年在境內五指山背面 平坪上,舉行為期三天之矮靈祭,其 祭典仍保有百年前之原始風貌,故常 吸引許多觀典的人潮。 編纂組

## 五 代 會 要 Wuu Day Huey Yaw

「五代會要」,書名,凡30卷, 宋王溥撰。依五代各朝實錄,參以舊 史,條分件繫以成。歐陽修所修五代 史即以此書爲本。

編纂組

## 五 代 十 國 Five Dynasties and Ten Kingdoms, Epoch of

所及。這些情形,可與東晉、十六國 作一對此。

#### 五代的大勢

#### 帝系表

後唐 李存勖滅後梁,改國號爲唐, 是為唐莊宗,都洛陽,史稱後唐。莊 宗在位 3 年,所向皆捷,威嚴四鄰, 宗在位 3 年,所向皆捷,威政與劉兵 在五代中爲最大。旋以政劉兵 為人所弒。李克用的養子李嗣派 ,為人所弒。李克用的他在位 8 年, 朝政較爲清明。明宗卒,內亂又起 , 最後李從珂立,是爲廢帝,與阿東 度使石敬塘相爭。石向契丹制地稱臣 乞援,廢帝敗死,後唐亡。凡13年( 923~935)。

#### 帝系表

後梁 朱全忠篡唐,改國號爲梁,是 後醫 石敬塘滅後唐,改國號爲晉, 爲梁太祖,史稱後梁。這時天下割裂 是晉高祖,都開封,史稱後晉。他是 ,後梁僅有今河南、山東及河北、陜 契丹所立的「見皇帝」,奉事契丹極 西、湖北的一部分。最值得重視的是 爲恭謹,貢獻不絕,出帝繼立,對契 理都開封〔一度都格〕,因爲關中物 丹拒不稱臣。契丹南侵,後晉亡,凡 力早已不能自給。唐朝後期,長安由 11 年(936~946)。(参閱〔石 於一再失陷,殘破不堪,朱全忠復大 敬悲」除〕

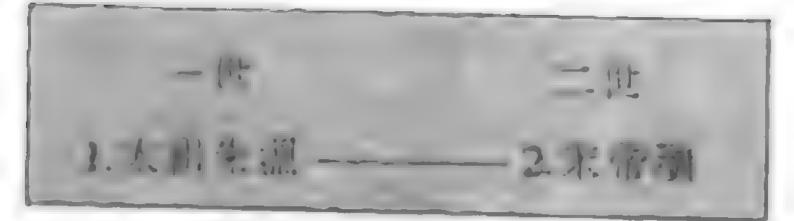
#### 帝系表

後漢 契丹滅晉後,原計畫久據中國 ,以人心不服,引兵北邊。河東衛度 使劉知遠一面向契丹稱臣,一面在太 原自立,乘機入開封,改國號為漢, 是為漢高祖,史稱後漢。至子隱帝, 大將郭威乘兵變篡位,後漢亡,凡4 年(947~950)。

#### 帝系表

後周 郭威即位,改國號周,是爲周太祖,史稱後周。後唐、後晉、後漢 均爲沙陀人所建立的王朝,到了後周,政權又歸於漢人。郭威在位3年, 銳意圖治。養子柴榮嗣位,是爲周世 宗。五代的君主,大都惟知毒民爭地 ,無立國規模可言,世宗則例外,有

--1. 赴京李存出——2. 明宝嗣源——3. 陶清從學 一本層清從珂 一上温湿的影響 上 宝玉奶桶 —— 2.的帝最出 1. 高祖 劉知诗 ——2. 题语》则:



所及。這些情形,可與東晉、十六國 作一對比。

#### 五代的大勢

#### 帝系表



#### 帝系表



後醫 石敬塘滅後唐, 故國號為晉, 是晉高祖,都開封,史稱後晉。他是 契丹所立的「兒皇帝」,奉事契丹極 為恭謹,貢獻不絕,出帝繼立,對契 丹拒不稱臣。契丹南侵,後晉亡,凡 11年(936~946)。(參閱「石 敬塘」條)

#### 帝系表



後漢 契丹滅晉後,原計畫久據中國 ,以人心不服,引兵北遷。河東衛度 使劉知遠一面向契丹稱臣,一面在太 原自立,乘機入開封,改國號爲漢, 是爲漢高祖,史稱後漢。至子隱帝, 大將郭威乘兵變篡位,後漢亡,凡4 年(947~950)。

#### 帝系表



後周 郭威即位,改國號周,是為周 太祖,史稱後周。後唐、後晉、後晉、後 均為沙陀人所建立的王朝,到了後周 ,政權又歸於漢人。郭威在位3年, 銳意圖治。養子柴榮嗣位,是為周世 宗。五代的君主,大都惟知毒民爭地 ,無立國規模可言,世宗則例外,有 武功,有交治,而武功无著。即位之 初,北漢約契丹南犯,世宗親自抵禦 ,大捷於高平(山西高平)。他深知 禁軍的驕蹇,就整頓軍制, 太弱留強 , 嚴申紀律。西敗後蜀,收取秦、階 (日肅天水、武都)諸州。南唐據有 (八、淮,阻勵漕運。世宗先疏導運河 ,然後南征,恭有江北之地,從此不 惟 # 南米糧物資,允於汴京,還控有 在北的鹽場。又北伐契丹, 學而下 滿、莫、易(河北河間、任邱、易縣 ) 一州,並於軍事要即的瓦橋關置 州(河北雖縣),益津關置獨州(河 北霸縣)。他正準備進取幽州(北平 ),不至因病還師,不久去世。(參 周世宗,條)翌年為趙匡胤所 ,後周亡,凡9年(951~959)。

帝系表

#### 十國始末

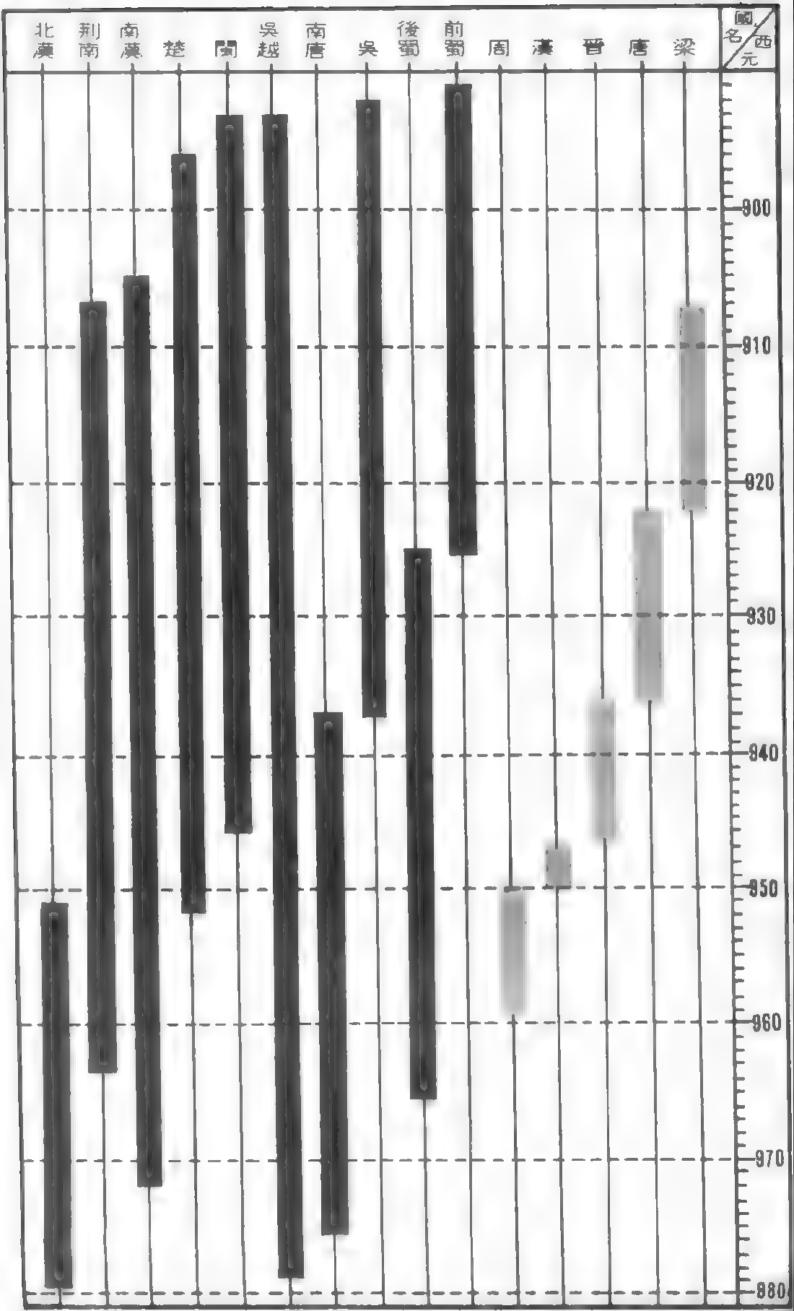
十國中的前蜀、吳、吳越、閩、楚、南漢六國,均形成於唐末,都是藩鎮的化身。餘如荆南、後蜀、南唐、北漢,則相繼出現於五代期間。 吳 902~937爲楊行密所建,據淮南、江南、江西,都江都。其子徙都金陵,後爲徐知誥所篡。

吳越 902~978爲錢鑗所建,據兩 浙,都杭州。上國中,吳越最女定, 而水利的與治,造福地方很大。至宋 始亡。

前蜀 907~925為王建所建,據東 、西川及陝、隴的 部分,都成都。 王建留心政事,獎勵文教。其子王行 ,童騃荒縱,為唐莊宗所滅。

楚 927~ 951為馬殷所建, 洞南 及黔、柱的一部分,都潭州,修治兵 農,頗稱富強。殷死國亂,爲南唐所

上軟井



一世

二世

1.太祖郭威——2.世宗崇崇——

三世

3. 恭帝宗訓

武功,有交治,而武功尤著。即位之 初,北澤約契丹南犯,世宗親自抵禦 ,大捷於高平(山西高平)。他深知 禁軍的驕蹇,就整頓軍制,太弱留強 ,嚴申紀律。西敗後蜀,收取秦、階 ( ) 肅天水、武都)諸州。南唐據有 4、惟,阻勵漕運。世宗先疏導運河 ,然後南征,盡有江北之地,從此不 惟推南米糧物資,允於汴京,還控有 在北的鹽場。又北伐契丹, 學而下 瀛、莫、易( 何北河間、任邱、易縣 ) 一州,並於軍事要即的瓦橋關置雄 州(河北雄縣),益津關置霸州(河 北霸縣)。他上準備進取幽州(北平 ),不幸因病還師,不久去世。(參 閱「周世宗」條)翌年爲趙匡胤所簒 ,後周亡,凡9年(951~959)。

#### 帝系表



#### 十國始末

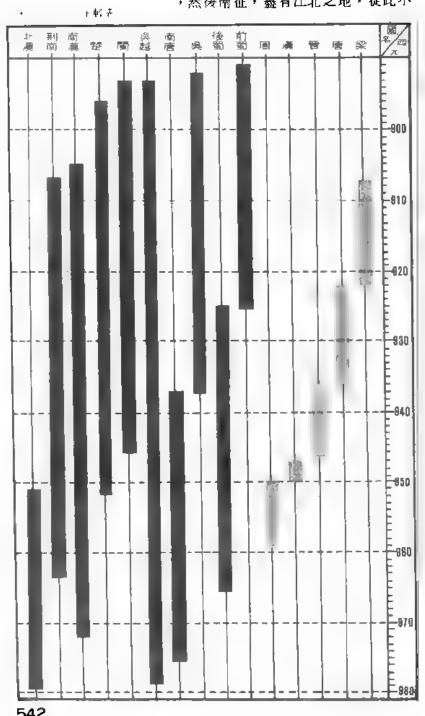
上國中的前蜀、吳、吳越、閩、 楚、南漠六國,均形成於唐末,都是 藩鎖的化身。餘如荆南、後蜀、南唐 、北漢,則相繼出現於五代期間。

吳 902~937爲楊行密所建,據准 南、江南、江西、都江都。其子徙都 金陵,後爲徐知誥所篡。

吴越 902~978為錢鏐所建,據兩 浙,都杭州。十國中,吳越最安定, 而水利的舆治, 造福地方很大。 至宋 始亡。

前蜀 907~ 925 為王建所建,據東 、西川及峽、隴的 部分,都成都。 王建留心政事,獎勵文教。其子 E衍 , 童騃荒縱, 爲用莊宗所滅。

梦 927~ 951為馬殷所建, 排藥 及黔、柱的一部分,都潭州,修治兵 農,頗稱富強。殷死國亂,爲南唐所



542

减、

閩 909~94 )為于 新知所建,據編建, 都區州, 節儉變民, 建立學校, 通由海外, 頗多善政。審知死, 諸子相爭, 後為南島所滅。

南美 917~971為劉隱所建,據嶺 克,郡長州,好賢禮土,至其弟劉龑 , 式以橫為國號。此後刑暴政亂, 不太而亡。

荆南 913~(63為高季興所建,據 荆州,都正陵,在土國中最為弱小, 後亡於宋。 後蜀 933~965 零孟知祥可建,都成都。至其子孟昶、君臣競林奢侈, 己於宋。

南唐 937~975為今知為(即季片)所建,都金陵。傳手予環,併滅閩、楚二國,在十國中最強大。子李煜嗣立,即著名的詞人李後主,為宋所滅。

北漢 951~9.9為劉某所建,據例東,都太原,地狹民貧,所恃者爲契 丹的支援,日終爲宋所滅。

#### 大事年表

歷	T	紀	兀		T·麦	民國紀元前	角元	大 事
大 11	開	<b>小</b>	儿	年	1.地	1005	907	朱全忠篡唐 勤王建
								稱帝(前蜀)
		3	年	4	근본	1 103	909	閩建國
			4	勻	庚午	1002	910	吳建國
木 電	Ġ.	明	2	7	内了	996	916	製丹阿保機稱帝
( 遼契/)	太重	神州	り元つ	L)		i		
			3	4	J #	995	917	南 <i>漢</i> 建國
			4	व	戈寅	991	918	高麗王建國

#### 唐

# 1	ৰ	ц	光	兀	年	癸木	989	923	李存勖臧梁
				3	华	乙酉	987	925	滅前蜀
<b>事</b> ]	小	天	肽	2	£[_	1 线	985	927	楚 <b>國</b>
( 4	2月:	大宗チ	【順 /	6年)	)				
		殶	鯕	4	年	癸巳	979	933	後蜀建國
121	Ϋ́	應	順	兀	ケ	甲午	978	934	
婑	′ኘን	ήlif	尞	,,	1	' '	516	304	

#### 품

	សវ្វ	ψı	Ţ	, Tim	л,	Ť.	八申	976	936	製丹 7 石敏姆為晉帝
					2	年	J174			南唐建國天亡 害,熊
ĺ	( )	建大	芸寶	飞几	$i_{\mathbf{r}}$				·	

出	帝	開	運	2	年	乙巳	967	945	南唐被閩
				3	年	丙午	966	946	契丹陷大梁

#### 濩

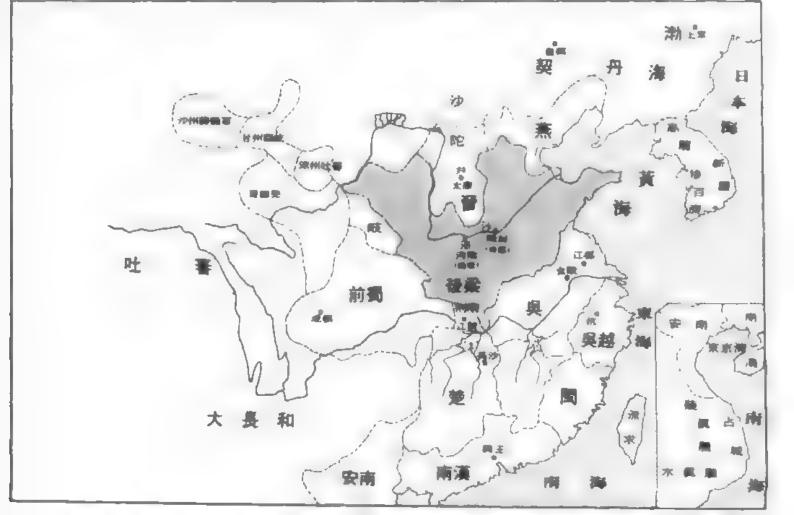
ĺ	高	祖	天	辐	12	年	丁未	965	947	契丹 改國 號爲遼
١	(道	*世纪	天	<b>東元</b> 年	F)			e .		劉知遠稱帝
	隱	帝	乾	祐	3	年	庚戌	962	950	郭威篡漢

## 周

太	祖	廣	順	兀	年	辛亥	961	951	北漢建國 南唐滅楚
( )	夏穆牙	悪層	<b>香</b> 元年	٤)					
				3	年	癸丑	959	953	九經版成
世	宗	鵩	德	兀	年	甲寅	958	954	碳北漢及遼於高平
L				6	年	己未	953	959	伐遼 帝卒子恭帝立

五代前期圖

編纂組



١	出	帝	開	運	2	年	乙已	967	945	南唐滅閩	ŀ
					3	年	丙午	966	946	契丹陷大梁	

## 漢

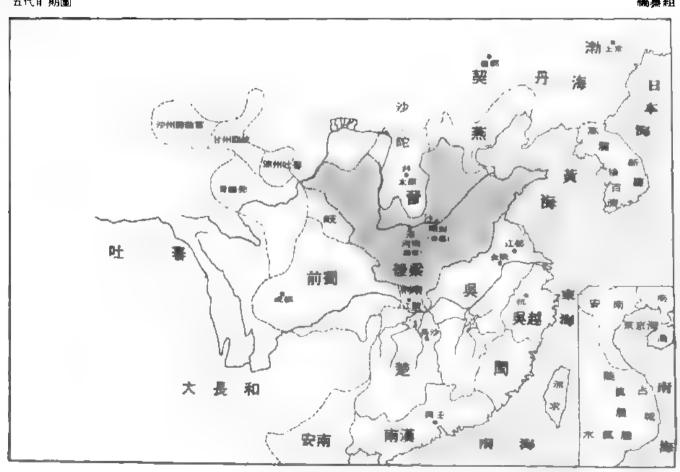
高	祖	天	辐	12	年	丁未	965	947	契丹 改國 號爲遼
(道	<b>数世</b> 复	天	東元年	F)					劉知遠稱帝
隱	帝	乾	祐	3	年	庚戌	962	950	郭威篡漢

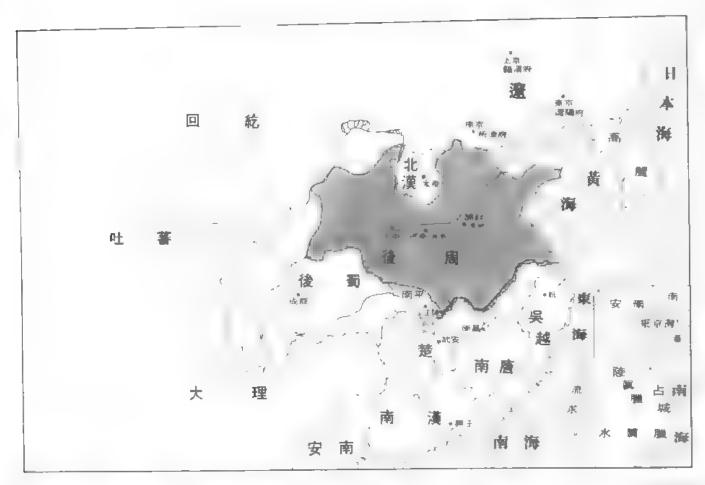
## 周

太	祖	廣	順	兀	年	辛亥	961	951	北漢建國 南唐滅楚
( )	意穆牙	悪原	<b>香</b> 元年	٤)					
				3	年	癸丑	959	953	九經版成
世	宗	鵩	德	兀	年	甲寅	958	954	碳北漢及遼於高平
				6	年	己未	953	959	伐遼 帝卒子恭帝立

#### 五代前期圖

### 編纂組





及代传斯區



南唐李星陵出土的俑,右黑 特盾的武士俑,中急跳舞的 男俑,左震盛装的女俑。

五 斗 米 教 Wuudooumii Religion

見「道教」、「漢朝」、「張天師」條。

編纂組

五帝 Wuu Dih

五帝爲上古時的五位帝王,有數 說:(1)太昊(伏義)、炎帝(神農) 、黄帝、少昊、顓頊(禮月令),(2) 黄帝、顓頊、帝嚳、唐堯、虞舜(世本、大戴禮、史記),(3)少昊、顓頊、帝辛(帝嚳)、唐堯、虞舜(孔安國尚書序、皇甫謐帝王世紀)。

編纂組

五 典 Wuu Dean

五典有兩個意思:

(1) 書舜典:「愼徽五典,五典克 從。」傳:「五典,五常之教,父義 、母慈、兄友、弟恭,子孝也。」

(2)古書名。左傳昭12年: [是能 讀 :填、五典、八索、九丘。] 杜注 :「皆古書名。」疏:「孔安國序云:『少昊、顓頊、高辛、唐虞之書,謂之五典,言常道也。』賈逵云:『五典,五帝之典。』馬融云:『五典,五刑也。』諸家各以意言,無正驗,杜所不信,故云『皆古書名』」。 編纂組

五 臺 山 Wuutair Shan

五臺山位於山西省東北部,佛家 稱為清涼山,道家稱為紫府山,我國 佛教四大豐山之一,為供奉文殊菩薩 的主要道場。昔時全山共150寺,其 中24所為喇嘛寺;經過近年動亂,現 尚餘50餘寺。

五臺山海拔 3,040 公尺,爲山西省第一高山。 華嚴經疏」載:「五 峯齊出,頂無林木,有如疊上之臺,故曰五臺。」這是山名的由來。

五臺山的寺廟,最古老的是佛光寺,建立於北魏孝文帝期間(471~499),唐代續有增建,寺內佛像雕工精細,色澤鮮明,是我國古代佛教藝術的寶庫。他如南代所建的南禪寺,金代所建的延慶寺,元代所建的廣壽,都是古老的木造建築,極富藝術價值。

遊五臺山,以夏季最佳。秋季多雨,自九月至翌年五月爲雪季,直到五月下旬雪才溶解。盛暑時山中天氣清涼,山澗流水湲湲,自頂至麓,翠色如茵,寺院點綴於重岡疊阜之間,大有不似人間之概。

大陸未陷共前,山中田地均屬寺產,所植以燕麥為主,另兼畜牧。其時蒙古人前來朝山者甚衆,常帶來大量財貨,捐贈山中的喇嘛廟,每年前來剃度爲喇嘛者也很多。文殊寺為活

五賽」四周的景緻



五 斗 米 教 Wuudooumii Religion

見「道教」、「漢朝」、「張天師」條。

編纂組

五 帝 Wuu Dih

五帝爲上古時的五位帝王,有數 說:(1)太昊(伏羲)、炎帝(神農) 、黃帝、少昊、顓頊(醴月令),(2) 黃帝、顓頊、帝嚳、唐堯、虞舜(世 本、大戴禮、史記),(3)少昊、顓頊 、帝辛(帝嚳)、唐堯、虞舜(扎安 國尚書序、皇甫謐帝王世紀)。

編纂組

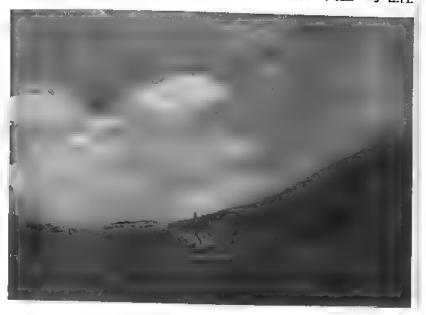
五 典 Wuu Dean

五典有兩個意思:

(1) 書舜典:「愼徽五典,五典克 從。」傳:「五典,五常之教,父義 、母慈、兄友、弟恭,子孝也。」

(2)古書名。左傳昭12年:「是能 讀:填、五典、八索、九丘。」杜注

五臺。四周的景緻



:「皆古書名。」疏:「孔安國序云:『少昊、顓頊、高辛、唐虞之書,謂之五典,言常道也。』賈逵云:『五典,五帝之典。』馬融云:『五典,五刑也。』諸家各以意言,無正驗,杜所不信,故云『皆古書名』」。 編纂 組

五 臺 山 Wuutair Shan

五臺山位於山西省東北部,佛家 稱為清涼山,道家稱為紫府山,我國 佛教四大豐山之一,為供奉文殊菩薩 的主要道場。昔時全山共150寺,其 中24所為喇嘛寺;經過近年動亂,現 尚餘50餘寺。

五臺山海拔 3,040 公尺,爲山西省第一高山。 華嚴經疏 載: 「五 峯齊出,頂無林木,有如疊上之臺,故曰五臺。」這是山名的由來。

五豪山的寺廟,最古老的是佛光寺,建立於北魏孝文帝期間(471~499),唐代續有增建,寺內佛像雕工精細,色澤鮮明,是我國古代佛教藝術的寶庫。他如南代所建的南禪寺,金代所建的延慶寺,元代所建的廣清寺,都是古老的木造建築,極富藝術價值。

遊五臺山,以夏季最佳。秋季多雨,自九月至翌年五月爲雪季,直到五月下旬雪才溶解。盛暑時山中天氣清涼,山澗流水湲湲,自頂至麓,翠色如茵,寺院點綴於重岡疊阜之間,大有不似人間之概。

大陸未陷 共前,山中田地均屬寺產,所植以燕麥為主,另兼畜牧。其時蒙古人前來朝山 者甚衆,常帶來大量財貨,捐贈山中的喇嘛廟,每年前來剃度爲喇嘛者也很多。文殊寺為活

## 佛呼圖克圖所居,前來頂禮者尤最。

#### 編纂組

## 五 梨 跤 Mangrove

陳燕珍

## 五 嶺 Wuu Liing

五嶺在湘桂之界,爲越城、都廳 兩嶺;迤東至湘粵之界,爲臨賀( 名萌酱)、騎田兩嶺;再東入翰粵之 界,爲大庾嶺。總稱之爲五嶺山脈, 分詳各條。

編纂組

## 五 倫 The Five Cardinal Relationships

五倫即為中國古來人際關係的**總** 稱。

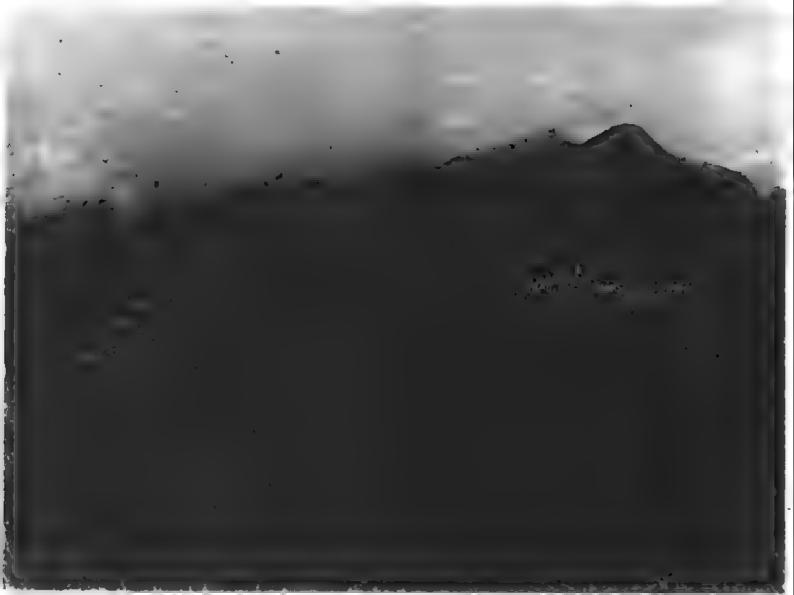
「孟子」滕文公:「使契為司徒,教以人倫; 父子有親,君臣有義,夫婦有別,長幼有序,朋友有信。」倫字可解釋「道也」、「理也」;這段引文不但將中國的人際關係作了縱的(君臣、父子)與橫的(夫婦、朋友)分析、而且還加以一定的感情維繫。

左

座落於五臺山山麓的佛光寺 最上層的建築物即大雄寶 殿。

右

春到五嶺 編上綠野 處處 飛花。







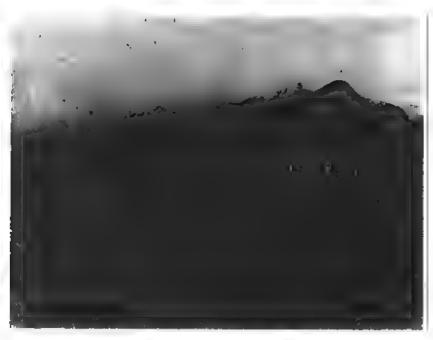
佛呼 圖克圖所居,前來頂禮者尤最。 編纂組

# 五 梨 跤 Mangrove

陳燕珍

### 五 嶺 Wuu Liing

五嶺在湘桂之界,為越城、都廳 兩嶺; 迤東至湘粵之界,爲臨賀( 名萌猪)、騎田兩嶺; 再東入翰粵之



界,爲大庾嶺。總稱之爲五嶺山脈, 分詳各條。

編纂組

# 五 倫 The Five Cardinal Relationships

五倫即為中國古來人際關係的**總** 稱。

「孟子」滕文公:「使契為司徒,教以人倫; 父子有親,君臣有義, 夫婦有別,長幼有序,朋友有信。」 倫字可解釋「道也」、「理也」;這 段引文不但將中國的人際關係作了縱 的(君臣、父子)與橫的(夫婦、朋 友)分析、而且還加以一定的感情維 繫。

倩朝考據家錢大昕在手著的「十 駕膏養新錄」中,曾對五倫作十分精 闢的解說:「人之所以異於禽獸者, 以其爲五倫也。惟人皆有孝悌之心, 故其性無不善。堯舜使契爲司徒,敎 以人倫,欲其自別於禽獸也。孟子曰 :『孩提之童,無不知蹙其親也。及 座落於五臺山上麓的佛光寺 最上層的建築物即大雄寶 殿。

右 春至,五嶺 編山綠野 | 處處 飛花。 其長也,無不知敬其兄也,此之謂良 知良能,此之謂性善。」」

馬文香

# 五 股 鄉 Wuuguu

五股鄉之面積 34.8833 平方公 里,民國74年人口統計 39,188人。 屬臺灣省臺北縣,位縣之西北、淡水 河左岸與臺北市毗鄉。全境除東南平 地外全為丘陵地。

五股鄉原名五股坑庄,相傳因五 人合股來此開拓而得名。又有一說爲 初時境內野生芒果,故名芒果坑,後

五股鄉位置圖

因傳訛而稱五股坑。光復前鄉境遍植 椪柑,並栽培大片竹林和茉莉花,故 曾為臺北地區茉莉花茶的主要來源。 後因關渡門拓寬及海水倒攤,大片肥 田成沼澤,水鳥魚蝦繁生,反爲沼 網魚良地,爲鄉民帶來一筆財富。另 五股之竹筍清甜香脆,亦頗負盛名。 境北之觀晉山,雖然秀出,林木善翠 ,與景雄壯,由淡江北岸遠眺,如觀 昏跌坐,爲全省八景之一。 編纂組

五 國 海 軍 條 約 Five Power Naval Treaty

見「華盛**頓會議」、「裁軍會議**」 」條。

五口通商 Trade With Five Ports

見「鴉片戰爭」、「南京條約」 條。

五 胡 亂 華 Five Barbarian Tribes Insurrection

西晉惠帝末年,胡族大學叛亂, 史稱「五胡亂華」。五胡乃指匈奴、 羯、氐、鮮卑、羌五族。

管惠帝即位後,先有賈后佩政, 後有諸王稱兵。當晉室集全力於內爭 時,胡族乃乘機脫離中國圖絆。晉惠 帝永興元年(304),四川氐人李雄 稱王。同年,匈奴人劉淵叛晉獨立, 自稱漢王。於是鮮卑族拓跋氏與燕容 氏相繼興起,羌族姚氐亦接踵而起。 懷帝永嘉2年(308),劉淵稱帝。 永嘉5年,劉聰攻陷為陽,懷帝被害 ,史稱「永嘉之亂」。次年懷帝遇害 ,學帝即位於長安。建興4年(316),劉爛攻長安,愍帝出降,西晉亡



其長也,無不知敬其兄也,此之謂良 知良能,此之謂性善。」」

馬文香

### 五股鄉 Wuuguu

五股鄉之面積34.8833 平方公里,民國74年人口統計39,188人。 屬臺灣省臺北縣,位縣之西北、淡水河左岸與臺北市毗鄉。至境除東南平 地外全為丘陵地。

五股鄉原名五股坑庄,相傳因五 人合股來此開拓而得名。又有一說爲 初時境內野生芒果,故名芒果坑,後

五股鄉位置圖



因傳訛而稱五股坑。光復前鄉境遍植 椪柑,並栽培大片竹林和茉莉花,故 曾為臺北地區茉莉花茶的主要來源。 後因關渡門拓寬及海水倒灌,大片肥 田成沼澤,水鳥魚蝦繁生,反爲沼澤, 網魚良地,爲鄉民帶來一筆財富。另 五股之竹筍清甜香脆,亦頗負盛名。 境北之觀晉山,雖然秀出,林木善翠 ,風景雄壯,由淡江北岸遠眺,如觀 晉趺坐,爲全省八景之一。 編纂組

# 五國海軍條約 Five Power Naval Treaty

見「華盛**頓會議」、「裁軍會議**」 」條。

五口通商 Trade With Five Ports

見「鴉片戰爭」、「南京條約」 條。

五 胡 亂 華 Five Barbarian Tribes Insurrection

西晉惠帝末年,胡族大學叛亂, 史稱「五胡亂華」。五胡乃指匈奴、 羯、氐、鮮卑、羌五族。

營惠帝即位後,先有賈后亂政, 後有諸王稱兵。當晉室集全力於內爭 時,胡族乃乘機脫離中國圖絆。晉惠 帝永興元年(304),四川氐人李雄 稱王。同年,匈奴人劉淵叛晉獨立 稱王。於是鮮卑族拓跋氏與舊 民相繼興起,羌族姚氐亦接踵而起。 懷帝永嘉2年(308),劉淵稱帝。 永嘉5年,劉聰攻陷,懷帝遇高。 永嘉5年,劉聰攻陷,懷帝遇害 ,史稱「永嘉之亂」。來年懷帝遇害 ,數確攻長安。建興4年(316),劉曜攻長安,愍帝出降,西晉亡 入り、等宗室張琊王司馬齊設擁立 場件下、計部建業、是場合元帝。從 此"至16m安正左,歷確百份",史稱 東今,111北方倫為胡族也五。

首主要失之方真改迫南遷·史稱 「五期風華」,其後胡族政權始終盤 據土力,與南方的漢人政權室北對時 產260份年之久。中國限於長期分裂 直到陷欠者開呈9年(589),中國 才再度統。。

數實新

# 五胡十六國 Five Barian Tribes and Six teen Kingdoms, Period of

几萬十六國是中國歷史上一個時代的名稱。始自晉胡惠帝永興元年( 304)劉鴻建國,結束於名朝的劉末 文帝元嘉16年(439)北魏統一北方 ,其136年。

五胡是指两骨未年侵入中原並建立國家的五個外族:匈奴、鮮卑、羯、氐、毛。而十六國就是指這些外族及漢民族在中原地區所建立的十六個政權,事實上,在這段期間裏,胡族建立的政權並不僅上十六個而已,「十六國」名稱,是由崔鴻所著的「十六國春秋」得名。(參閱「匈奴」、「鮮卑」條)

這些國家,就民族而分:

屬於匈奴者有::: 劉淵的前趙, 赫連勃勃的夏,祖渠蒙遜的北涼。

屬於鮮卑者有五: 慕容皝的前燕 , 慕容垂的後燕, 慕容德的南燕, 乞 伏國仁的西秦, 秃髮烏孤的南涼。 屬於楊者有一:石勒的後趙。

屬於毛者有 : 姚萇的後秦。

屬於漢者有二:張軌的前線,李 幫的西底,馬跋的北燕。 就國號而加以區別:

稱於者有五:前涼、後涼、南涼 、西涼、北凉。

稱燕者有四: 前燕、後燕、西燕 、北燕。

稱泰 著有 E: 前秦、後秦、两秦 等。

> 稱賴者有「: 前趙、後趙。 稱成 蜀 ) 者有 。 稱夏者有一。

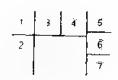
這16個國家與南方的東晉相對峙 ,此期間北方始終處於分裂的狀態, 只有符健所建立的前秦,曾經統一北 方。這16個政權並非一個接一個的相 繼出現,而是在可一時間內,往往有 兩個以上的政權並立。

#### 十六國分合大勢

十六國大致可分為前、後兩期, 肥水之戰(383)以前是前期,統一 於前秦;肥水之戰以後為後期,統一 於北魏。

前期 十六國中屬於此時期的有前趙 、後趙、成漢(前蜀)、前涼、後燕 、前秦等6國,此外尚有不包括在十 六國之內的代及再繳。

最初是前趙與後趙對立,不久後 趙臧前趙(329),其後冉魏臧後趙 (354)。冉魏又為前燕所滅,此時 前秦強盛,東滅前燕(370),北併 代,西兼前涼(376),遠征西域, , K



牙管 :大諸國督

2 | 1名|| 大層勝光|| 年|| 投げ || 4銅1排像

逐 大夏國所建石馬、上有、大 夏眞興十年、約紀今銘; 4

敦煌壁**案**听繪北方为牧片族 騎射圖

運運角鮮卑墓出 : 内透離 3 飾

6 | 特計義ギ4 花1<sup>17</sup> | プ

蹇寧自馬裝井 馬城宋 蓼 叶片 吹作鱼螺

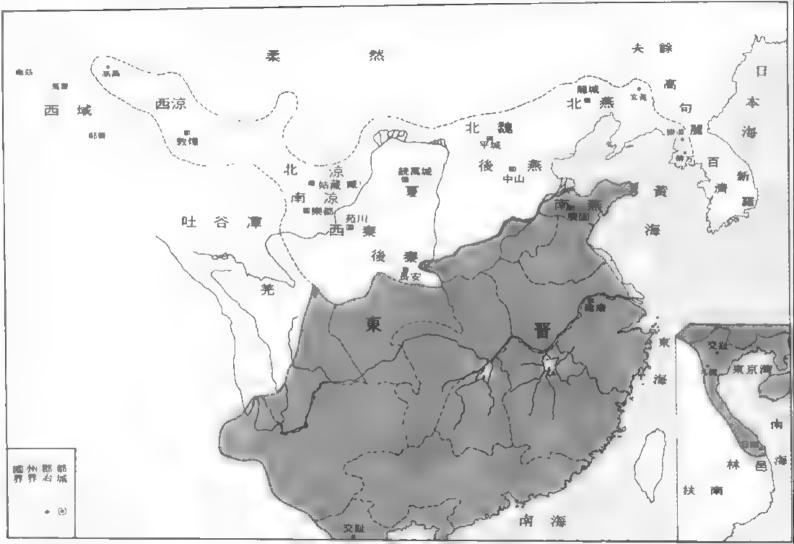
統 北方,並準備傾節南下與東晉決 戰,(383)東晉與前秦大戰於肥水 , 此即著名的肥水之戰(參見「肥水 之戰」、「晉朝」條)。前秦戰敗, 北方的統一局面瓦解。

後期 十六國中屬於後期的國家有後 燕、後秦、西秦、後涼、南燕、南涼 、西涼、北燕、北涼、夏等10國,此 外還有不包括在十八國之內的北魏、 西燕、後蜀。

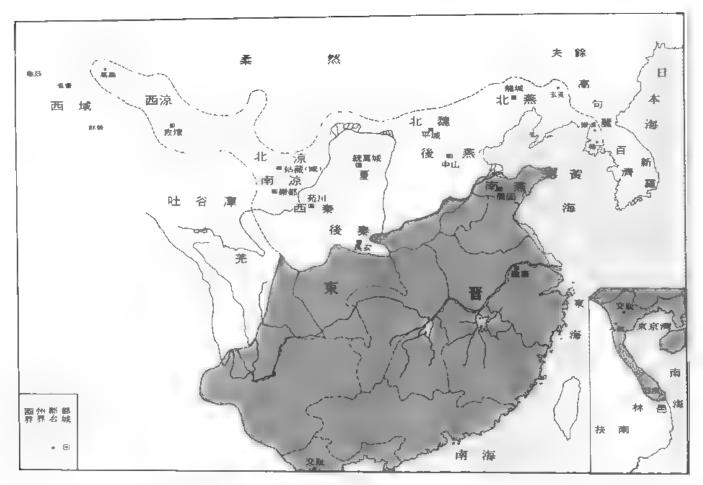
肥水之戰以後,前秦瓦解,北方 再度分裂,初有後燕、後秦、西秦、 後凉,繼有南燕、南凉、北凉、西凉 ,其後再有北燕與夏。劉裕北伐時將 後秦殲滅,而南凉、南燕早亡,剩下 的只有北凉、北燕與夏,此3個國家 相繼爲北魏所滅,北方又歸於統一( 439 )。結束了十六國在北方長期紛 擾的局面,而進入南北朝的時代。

#### 文化狀況

五胡上六國的君長如劉淵、劉聰









統一北方,並準備傾簡南下與東晉決 戰,(383)東晉與前秦大戰於肥水 ,此即著名的肥水之戰(參見「肥水 之戰」、「晉朝」條)。前秦戰敗, 北方的統一局面瓦解。

後期 十六國中屬於後期的國家有後 燕、後秦、西秦、後涼、南燕、南涼 、西涼、北燕、北涼、夏等10國,此 外還有不包括在十八國之內的北魏、 西燕、後蜀。

肥水之戰以後,前秦瓦解,北方 再度分裂,初有後燕、後秦、西秦、 後涼,繼有南燕、南涼、北涼、西涼 ,其後再有北燕與夏。劉裕北伐時將 後秦殲滅,而南涼、南燕早亡,剩下 的只有北涼、北燕與夏,此3個國家 相繼爲北魏所滅,北方又歸於統一( 439 )。結束了十六國在北方長期紛 擾的局面,而進入南北朝的時代。

#### 文化狀況

五胡十六國的君長如劉淵、劉聰

華風,好習經史,其立國政教,大多 -統時代的建立,有很大的貢獻。

、慕容皝、苻堅、姚興等,和漢人相 承襲兩漢,又引用漢人,委之以庶政 處已久,漸受中原文化的薫染,繼慕 ,使胡漢文化得以融合。此對隋唐大

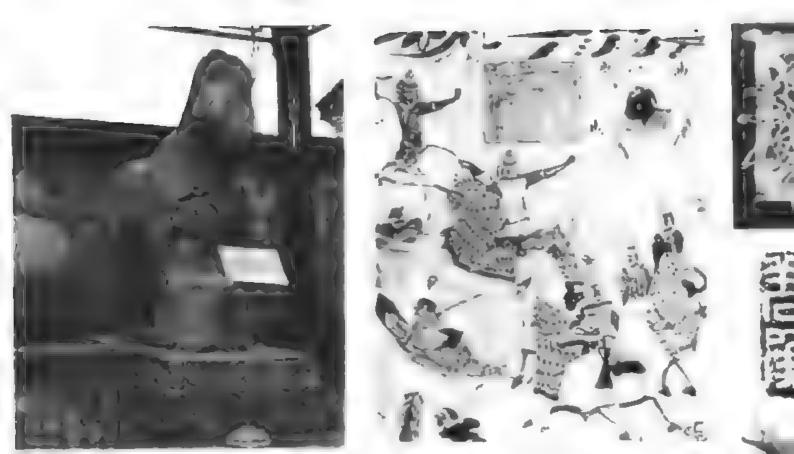
#### 五胡十六國表

種族	<b>198</b>	名	建	都	建	Ø.	¥	選城(料當今何地)	」立國時間	興 亡 事 略 與 世 系
	đÍ	凉	姑	臧	最	Ą	<b>就</b>	今甘肅省西部與新 <b>疆</b> 、寧夏之一部分	301~ 376	白晉惠帝永寧元年(301),張軌為涼州刺史至孝武帝太元元年(376)滅於前秦,凡 9 傳76年。 張軌為護之人,爲張耳之後。永寧元年,爲護之人,爲張則史威著位,如此數數之,在位 7 年,為孫大夫,為張改繼之,在位 4 年年,治 最大 12 年卒。 3 张 12 年卒。 3 张 15 张 16







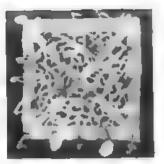




、慕容皝、苻堅、姚興等,和漢人相 處已久,漸受中原文化的薫染,緇慕 華風,好習經史,其立國政教,大多 -統時代的建立,有很大的貢獻。



承襲兩漢,又引用漢人,委之以庶政 使胡漢文化得以融合。此對隋唐大







五胡十六國表

種族	域	名	建	都	建	國者	其最大範圍 疆城( 約當今何地)	」立國時間	興 亡 事 略 與 世 系
/ 模	e i	凉	姑	臧	3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3	軌	今甘肅省西部與新 <b>疆</b> 、寧夏之一部分	301~ 376	白晉惠帝永寧元年(301),張軌為涼州刺史至孝武帝太元元年(376)滅於前秦,凡 9 傳76年。 張軌為護之人,爲張耳之後。永寧元年,爲張其之後。永寧元年,爲張其之後。永寧元年,爲張其之後。永寧元年,爲武州東國大學,在位內,為武學之,在位內,為武學之。 是以為武學之,,其是其一十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十

		9	ri	*	*		今 潮水 生水漏物原、	1 10 × 42.0	日晉女帝隆女士年(401)李內無; 全本武帝永初元年(120)城於北,, 【3個21年。 李暠,隴西成紀人,並任原州。停隆 女元中(397),爰原建康太守投業 核,以盖鐵為沙州東史,李暠為簽穀 台。鐵死,楊寅其集於釋及4年稱訓 公、慶於西京,任何17年章。傅子獻 ,在。3年,被十長袁孫所賴。飲入 衛父目方於敦煌,在71十,復屬1、 長夢歷所攻滅。
	r	dienes	4I)	3. P	w s	пĄ	今 ]北で 、 、 場及遼 : 発で之 部	109~ 136	自營女育義昭5 t (409),應版稱 E , 全 本文育 元嘉13 ; (436) 被於總, 人 2 四28 年。 馬數,
q	5,1]	<b>趙</b> 名 <b>帝</b> )	ጥ ( ፲ ( ሙ ቼ	4		.7	表 14个成为之场 +p. 生 1.11 · 2 · 第	514 ~ 329	「超淵縣漢王至小勒供用 趙凡20年。 劉淵、分以四顧之後,初爲何數左常 馬。小嘉24(308)稱晉,在之6 每千私,與戶道聰相政被殺,劉聰 」、結44週前以,在位8年傳子餐 、支政於寶、斯里。七首大興九王( 318),與爲臘、殺劉紹,劉紹行所 也一越準,離於大興九年即第17,使 悉。《从改國號日籍,咸初3年(328 )為山勒所滅,紹子嗣、所、部, 於明存石,所織,前趙。」。
	ř	<i>Y</i> .e	k	祁	₽. <b>* *</b>	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	축, { 네티 손; 나니 '데',	39, \ 439	.1含女育隆安元 (397)段業稱公, 至十文育元嘉的年(439)降上額,也 此名傳稿年。 集業匯,監整盧水胡人,其允申穩 也以不相梁,多八官屬。。於降安元 自擁建康太守政義穩以刊收。後授業 設長歷兄男成,蒙歷歷年衆殺業,於

						隆安5年自稱房州牧張掖公,後時海 中,在位32年卒傳子校犍,宋元嘉16 中,魏師來仗,勢窮降,在十八國中 為最後亡。
技×	फेट -	統集	- 赫·里 <i>字</i> りで <sup>力</sup>	今峽 扎及綏 遠 有部	407~ 431	自晉安帝義四3年(407) 赫連勃勃稱 王,至宋文帝元嘉8年(431) 滅於叶 谷軍,足3傳25年。 勃勃,匈奴右登王去中之後,本姓劉 ,父劉徽版,為五原公鎭明方,義 熙3年獨益城,為五原公鎭明方,義 熙3年獨益,稱太王,國號夏,故姓 赫連,養安稱帝,在位前後18年卒, 子昌縣,政人長安稱帝,在位前後18年卒, 子昌縣,政人長安, 師所擒。昌弟,其是繼稱帝於丁原 師所擒。昌弟,其是繼稱帝於丁原 五原改次,為此時是其都被 所入長安,於為魏城,再走上都被 而於及次,為此合地王嘉皓所屬
£	्रवी अविध	初都龍城 ,後邊 ,中墨 城	具容化	今河北、山東、山西 ,及河南、遼寧熱河 之一部	307~ 370 (或為 286~ 370	,送於魏。 自晉懷帝永嘉元年(307)慕容鬼稱人 都督大單子至晉廢帝太和5年(370) 誠於前秦,礼4傳,64年,如白晉武帝 太康子年(286)慕容鬼始獨立算起則 爲85年。 慕谷鬼爲邑黎棘城鮮中,其父毋歸曾 為鮮卑單于,傳慕容鬼時,其勢漸強 ,太康10年(289)鬼內附以爲鮮卑 都督,至永嘉元年(307)應自稱大 都督大軍于,大興元年(318)封處 為遼東公,成帝咸和8年(333)卒
Çi.						·在任48年之久,傳子慕容皝,既於 咸康 3 + ( 33.) 神燕 I , 8 年遷都 龍城,在付14年至,傳子慕容儁,乘 後趙之亂興兵南下殺冉闕,盡有趙地 ,於水和8年( 332) 稠帝建都鄰城 ,在位11年至,傳子時,於太和5年 ( 370) 爲秦苻堅所俘,與亡。
		,				白晉孝武帝太和9年(384) 慕容重報 燕上, 至友帝義即5年(409] 誠於北 燕,凡5傳26年。 慕谷垂為前典慕容紀ノ子,初封吳工 ,爲慕谷丹所已奔秦,肥水戰後,據

τέr	314.	ι <sub>τ</sub> , , ,	蒙谷 垂	今河北、東、山西 及河车遼寧之 部( 較前船為八、)	384~ 409	可北稱應于正都中 1.,於太元11年 386)稱帝,在位12年傳子寶,為魏 呼攻,北走龍城,為舅蘭丹所殺,寶 婚慕容詳自立於い山,為寶弟麟所殺 ,及中 為魏所陷,麟奔鄴,後屬慕 容德所殺。慕容寶子慕容盛又殺蘭汗 繼立,薨又被部將段機所殺,養 孫中少了臨,熙無道屬養子高壽。殺 , 是於義軍5年 人為部下所殺,馮跋 繼立、後燕亡
	餐	初都具 译,後復 都令城	之1人避1.	今 甘肅 西 句部	385 ~ 131	「晉孝武帝太元10+(385)シ(大國 1 編入單子,全人朝文帝元嘉84 131)滅於夏, 1傳、47+。 乞伏國仁爲隴西鮮卑,初附前餐作堅 ,鎮了與士子,肥水戰後,自稱大郡 曆太將軍,領秦河 由牧,樂勇士城 爲都,在位3年至,傳忠乾歸邊郡全 城,爲其姓乞(公府所殺,後復獨之 ,爲其姓乞(公府所殺,公行又爲克 歸子繼轄所殺,繼轄即位襲滅南京, 在位16年,傳子尊未,後爲夏主時時 定所追降於魏,於未元嘉8年,爲赫 連定所攻殺。
	lyk.	包紹廣!] 保,後紹 柴衛	本按烏狐	」 賭中 <b>自部及</b> 青海東 七部	397~ 414	白管安衛醛安凡中(39,) 弄變烏孤稱 主, 不義即10年(414), 滅於西毒, 3傳、16下。 禿變烏孤河西畔島, 受凸光署為可由 鮮卑大都統, 於醛安兀什獨立, 討稱 小西王, 建程縣 堡, 在位3年降馬 北, 北禿髮利鹿孤繼 , 稱河心王, 在位2年至、傳第16權, 遷都樂郡, 義即10年 \$乞伏機樂所襲大敗, 降り 儀轄。
	μik	ç ,	慕 容 德	今 【秋全石及 叮牟之 ·鄂	398~ 410	日 至 女 帝 降 双 2 + (398) 慕容 徳 稱 I ・ 子 義 単 6 寸 (41) 、 滅 炉 劉 や ・ 凡 2 傳1 3年。 - 慕容德 隱 集容 評 ッ 子 ・ 初 財 栗 公 ・ 後 峰 苻 堅 ・ 肥 木 骶 後 従 泉 谷 垂 至 蜀 封 「 陽 王 ・ 隆 安 2 年 日 鄴

						、,在位 7 年 年, 傳子慕谷超在 1.6 年 寫劉裕所滅。
16%	1% df	<b>化都襄國</b> 後都削城	ı Wi	今河北、. 西、何有 申、陜西,及工蘇 女徽、当肅、湖北、 遼寧之一部	319~ 351	自晉元帝大興2+(319) 化勒稱趙王, ,至爆帝亦和工年(351)為中區所屬 ,共7傳、33年。 石勒上黨武總場人,大興2中自稱王, ,都數,成和5年 331,稱帝,在 位15年卒,傳子弘,為勒從子石房中 殺,房初稱大王、永和5年(341) 稱帝,在位15年卒,傳子副為王遵五 殺,是為冉陽所殺,應了石鑒擬子、 又為與陽所殺,應子和低冉梅帝於與 國,爲部將劉顯所殺。
	成 例 例 例 例 例 例 例 例 例 例 例 例 例 例 例 例 例 例 例	<b>英</b> 都	李 特	今 <b>冯丨、</b> 蒙 有及資州 與陝 有漢 中一部	302 ~ 347	自督惠帝太安元中(302,李特稱大都督,全楊帝永和3年(347)為桓盈所滅,凡7傳,46年。 今特巴西氐人,切民略陽,後隨意民 入蜀,廣政成郡時,自稱益周校, 後為益州州更羅司可殺。特別李流嚴 統其眾,流死、特子李雕繼五,為維 偷據成都,掩有全置,乃稱帝,在位 31年,傳養子班,班被殺,離子期繼 方,李期又被李雄之好李壽所殺, 自立政國號漢,壽平,傳子李勢,穩 租盈所滅。
	í Æ	c	苻 洪	今西北、四西、山南、山南、山南、山南、甘黄州、黄州、黄州、黄州、黄州、黄州、南、江水、湖南、江水、北、北、北、北、北、北、北、江水、北、江、北、江、北、江、北、江、江、江、江	351~ 394	自晉穆帝永利7年(351)苻饒稱秦千 ,在李武帝太元19年(394)苻崇之死 ,九6傳、44年。 苻供略陽氏人,初附劉曜,後降納趙, ,後略陽氏人,初附劉曜,後降納趙, ,後來趙以為國軍大日 ,後來趙據楊明中,解國大日 ,於其衆趙據楊甲,都是安,永和年 ,於其衆趙據楊甲,都是安,永和年 ,在位4年卒。即十二 第一十二 第一十二 第一十二 第一十二 第一十二 第一十二 第一十二 第一

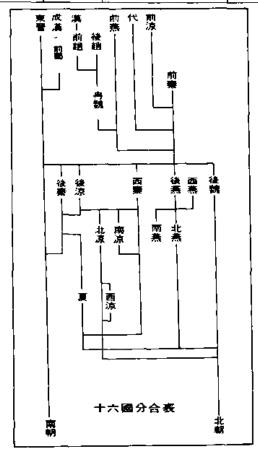
i az w	24	#\$,	#	今日虧有两』( 部與著 <b>嚴</b> 緊之之一部分	386~ 403	日晉者武帝太元11年(386) 吕光稱自 永公,至在帝五興2年(403),降後 秦,凡4傳、18十。 呂光,略楊孟人,世爲齊豪,從苻堅 官至太尉,奉命征西城。建功東還, 他中原大亂,遂據姑城自領原州刺東 ,及苻堅死,趙據姑城自領原州刺東 ,及苻堅死,趙據胡泉,稱原州敦 泉公,後稱人王,在位13年,條八款 太子紹。不久,紹爲已昌鎮所殺, 弟超又殺呂襄前。其兄凸隆,後 弟相又殺呂襄前。其兄凸隆,條 於後秦。
*, *** ***	₹ <del> </del>	¢.	か し 仲	今陝西省與甘肅及何 名之 部分地	384~ 417	自營孝武帝太元(384)姚萇稱王,至 安帝義和13(41),年, 姚晉所滅, 《 《 《 《 《 《 《 《 《 《 《 《 》 《 《 》 《 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 》 《 》 、 、 、 、

#### 不在十六國之內的北方政權

	池	1九	池	楊	<b>览搜</b>	今陝西西南隅與甘 <b>輔</b> 省東南隅	296~ 37I	自營惠帝元康6年(296)楊茂搜據仇 池稱右賢王,至衛文帝咸安元年(3.1)越於苻堅,但且傳、76年。 楊茂搜略陽氐人,惠帝時內避難,聚 宋於保仇地,自號輔國將軍右賢王, 茂搜死,部眾分為二:子難敵為左賢 王居下濟;了堅頭為右賢王居四也。
556								難敵傳子毅,堅頭傳子盤,均稱品於 晉。毅兄楊初殺毅并盤,二部又117為

Ì						一。弟本奴父殺初,私子國又殺亡奴,國從权後父殺國,國子及父殺按。 安役,傳子世,世役傳子楊纂,爲行 堅所滅。
į tei į.	57F 42	ণ হ	段務勿塵	今遼寧古西南與河北 省東11隅	303~ 338	自晉惠帝太女2+(303)段務勿應封 遼西公,至城帝威康4年(338)滅外 中唐慕容皝,是6傳、36年。 段務勿應為選四鮮島,两營時受封遼 西公,建都令支,傳子就陸眷,韓卒 後,段務勿應並沙仏殿立,蘇降亦從 弟未科殺炒伏成自7,未杯平,病設 才7,就陸作之子段賽父殺才目1。 後屬後趙石中與母慕容洗聯瓦所滅。
.v4	*.( 後額 塊,	% 樂 (北都) (南都) (南都)	<b>拓政</b> 裔 盧	今級 遠南部 □ 西北部 與河北 省西北隅	315~ 376	日晉略帝建興3年(315,封拓跋希盧 為代正,至孝武帝太九元年(376)嚴 於前秦苻堅, 1,傳、62 t。 鮮卑拓跋武馬匈數故地,父稱亲顯部 ,全拓跋武馬匈數故地,父稱亲顯部 ,全拓跋為盧與晉拜州東史劉琨經交 ,現作表上縣帝,封爲代公入曜士, 以塔子明殺,其部大亂,又7傳至什翼 犍時,其國復益,然爲前案苻堅則 ,分類之,性國乃亡,其後什翼健孫 ,分類之,性國乃亡,其後所翼健孫 ,如或廷乘秦肥水之敗,建國復興,改 國號爲魏,故代爲北魏之前身。
Ţ	鶆	郑 城	. 4	僅有河南省北端與河 北省南端 隅之地	350~ 352	→関目管機帝水利,6年(350)稱帝, 至永和8年(352)滅於前燕,立國僅 3年而亡。 再関本內景人由氏了,竟亂時為石虎 所得,以為養了。石虎死後趙國大亂 ,因問有勢,諸石以関,為関所敗。 関乃大誅胡胡,據剿城稱皇帝,國號 魏,在世3年,爲尚燕慕容恪所懷, 被殺。
						E 晉孝武帝人兀与斗(384)慕容沛稱 帝,全太元19年(394)滅於後蟲,凡 姓、7傳、11年, 慕容泓爲慕容瑋之弟,初解於前秦,

鮮岛	西燕	-度 私長 安後都長 子	慕容沖	今陝西東部與山西南 部一部分地方	384~ 394	苻堅肥水戰敗,亡命關東至華陰稱濟 北王,後為部衆所殺,立泓弟慕容沖 ,沖據阿房於太元9年稱帝,一度攻 入長安,為部將所殺,衆立部將段隨 為燕王,慕容廆從孫慕容永衆段隨, 立宗室慕容顗,率衆垂長女東走, 慕容縣所殺,衆立沖子慕容瑤,又為 慕容永所殺,再立泓子忠,又被部下 所殺,乃雅永為主,據長子稱帝,於 太元19年被慕容乖所設。
英	後 蜀	成 都	· · · ·	今四川省與陝南漢中 地方之一部	405~ 413	准縱自女帝義鄉心年(405)據成都稱 成都王,至義即9年(413)為晉所滅 ,建國9年。



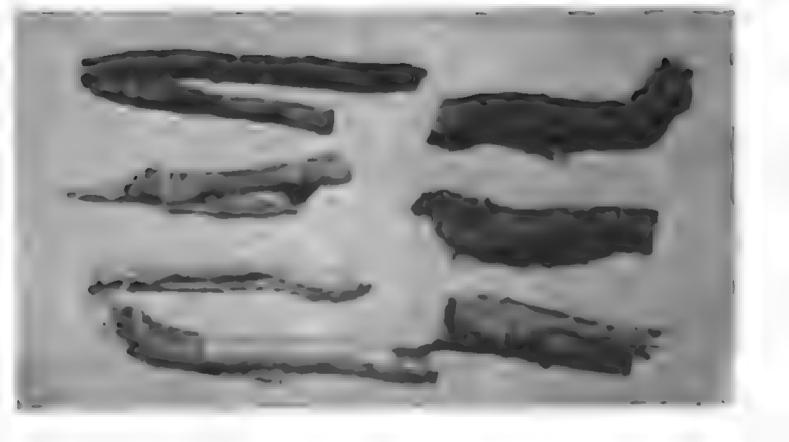
五加皮 Cortex Acanthopanarix

五加科植物五加(Acanthopanax gracilistylus )的乾燥根皮是 -種生藥。

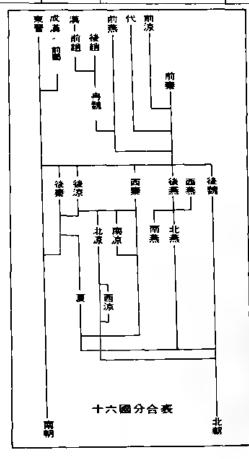
李時珍謂:「此藥以五葉交加者 良,故名五加。」,自占用根皮或莖 皮作藥,亦有釀酒飲者。

五加為落葉灌木, 莖高2~3公 尺,掌狀複葉。初夏開黃綠色小花。 獎果球形, 黑色。產於中國江蘇、安

五加皮



鮮山	西燕	一度 都長 安後都長 子	恭 容 沖	今陜西東部與山西南 部一部分地方	384~ 394	苻堅肥水戰敗,亡命關東至華陰稱擠 北王,後為部衆所殺,立泓弟慕容沖 ,沖據阿房於太元9年稱帝,一度攻 入長安,為部將所殺,眾立部將段隨 為燕王,慕容應從孫慕容永殺段隨, 立宗室慕容顗,率衆垂長女東走, 慕容縣所殺,無立沖子惠,召議, 慕容永所殺,再立獄子忠,又被部下 所殺,乃雅永為主,據長子稱帝,於 太元19年被慕容乖所設。
<b>*</b>	後 蜀		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	今四川省與陝南漢中 地方之一部	405~ 413	准擬自女帝義鄉 心年(405)據成都稱 成都王,至義即9年(413)爲晉所滅 ,建國9年。 職級巴西南充人,爲益州參軍,在東 晉桓玄之亂時,被蜀人推戴,號梁秦 二州刺史,據成都稱成郡王,又稱蔣 於後秦。姚則封縱爲蜀王,在位9年 。義熙9年,晉益州刺史朱齡石,討 縱,攻入成都,縱出走死。



# 五加皮 Cortex Acanthopanarix

五加科植物五加 (Acanthopanax gracilistylus )的乾燥根皮是一種生藥。

李時珍謂:「此藥以五葉交加者 良,故名五加。」,自占用根皮或莖 皮作藥,亦有釀酒飲者。

五加為落葉灌木, 莖高2~3公 尺, 掌狀複葉。初夏開黃綠色小花。 獎果球形, 黑色。產於中國江蘇、安



五加皮

左 石竹爲马发中國华 莽葉 藿木 ,掌狀 複葉: 夏開虽綠州 花

五結鄉位置屬

微、浙江、湖南、湖北等地。

本品含多種脂肪酸及4 甲基水 楊醛,爲強壯樂。

工美慧

五加科 Ginseng Family

五加科(Araliaceae)是由喬本、灌木和木本攀緣植物所組成,約有60屬,800種左右,大多數生長在熱帶,臺灣共產10屬,15種。花朵小,但常聚成一大串。開花後可長出漿果或堅果。

臺灣常見的五加科植物有觀賞用 的驅祿桐,及具經濟價值的邁草。

参閱「鴨腳木」、「福祿桐」、 「蒲草 等條。

編纂組

五 結 鄉 Wuujye

五結鄉之面積38.8671 平方公

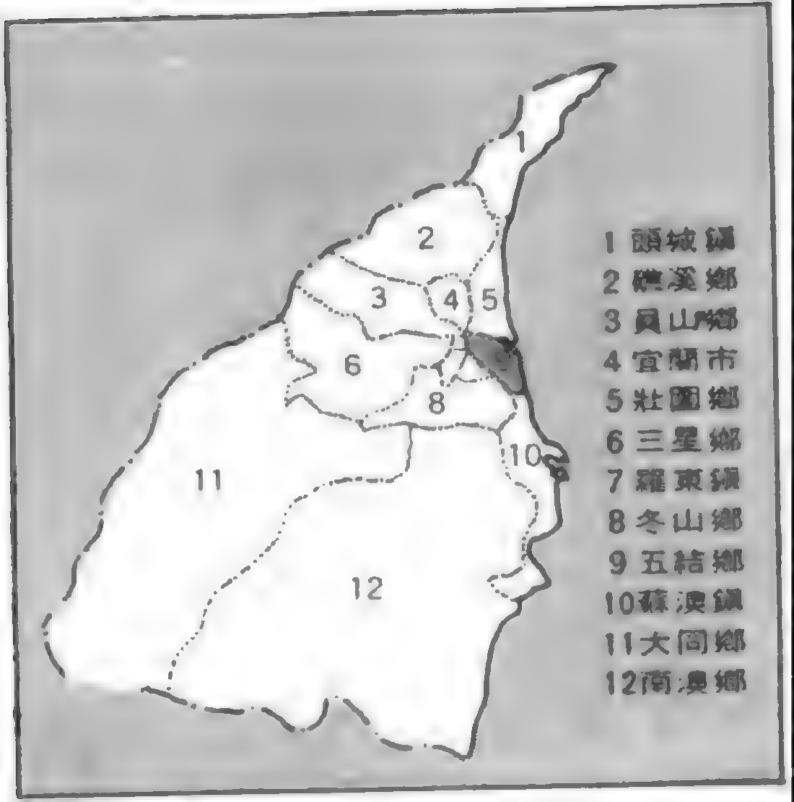
里,民國74年人口統計 36,301 人。 屬臺灣省宜蘭縣,原是加禮遠、婆羅 新仔宛、奇澤簡、猴田寮、馬賽等六 番社畫居之地,初屬於利澤簡堡,至 於五結地名之由來,係因漳州移民墾 區「五結」之義,而定名爲五結庄。

肃高宗乾隆33年(1768),福建人曾入墾此地,是漢人開發的啓端。清仁宗嘉慶17年(1812),此地漸具有村莊的規模。日據時代,五結初屬宜蘭支廳之下,設置利澤簡派出所。民國9年(1920),成立五結庄,並設役場於頂五結,治理民事,地屬羅東郡。民國39年,故建爲五結鄉。

五結鄉早有聞名的中與紙廠及其他私人紙場、食品廠、木材加工廠, 現更爲畜牧專業區。此後,配合蘇澳港的興建,此地可成爲理想的工業用地。另境內之養鴨中心所育之白毛鴨 發養每內外,而所產之宜蘭鴨賞亦極 負盛名。 編纂組

左 裈 Five Classics

五經,指的是「詩」、「書」、 「禮」、「易」、「春秋」,是中國







微、浙江、湖南、湖北等地。

本品含多種脂肪酸及4 甲基水 楊醛,爲強壯藥。

上美慧

## 五加科 Ginseng Family

五加科(Araliaceae)是由喬本、灌木和木本攀綠植物所組成,約有60屬,800種左右,大多數生長在熱帶,臺灣共產10屬,15種。花朵小,但常聚成一大串。開花後可長出漿果或堅果。

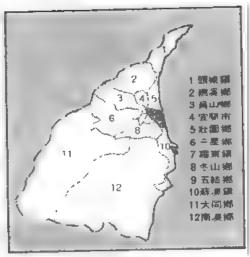
臺灣常見的五加科植物有觀賞用 的驅祿桐,及具經濟價值的遊草。

参閱「鴨腳木」、「福祿桐」、 「蒲草 等條。

編纂組

## 五 結 鄉 Wuujye

五結鄉之面積38.8671 平方公



里,民國74年人口統計 36,301 人。 屬臺灣省宜蘭縣,原是加禮遠、婆羅 新仔宛、奇澤簡、猴田寮、馬賽等六 番社畫居之地,初屬於利澤簡堡,至 於五結地名之由來,係因漳州移民墾 區「五結」之義,而定名爲五結庄。

肃高宗乾隆33年(1768),福建人曾入墾此地,是漢人開發的啓端。清仁宗嘉慶17年(1812),此地漸具有村莊的規模。日據時代,五結初屬宜蘭支廳之下,設置利澤簡派出所。民國9年(1920),成立五結庄,並設役場於頂五結,治理民事,地屬羅東郡。民國39年,故建爲五結鄉。

五結鄉早有聞名的中與紙廠及其他私人紙場、食品廠、木材加工廠, 現更爲畜牧專業區。此後,配合蘇澳港的興建,此地可成爲理想的工業用地。另境內之養鴨中心所育之白毛鴨 發養海內外,而所產之宜蘭鴨賞亦極 負盛名。 編纂組

### 五 經 Five Classics

五經,指的是「詩」、「書」、 「禮」、「易」、「春秋」,是中國 左 石州爲市安中國华 落葉 權木 ,掌批 複葉、夏 開苗線代 花

右 五結郷15置層 最重要的五部經書, 主領書中國人的 思想數千年之久, 「四書五經」幾乎 成了中國傳統學問的代表詞。(參閱 「四書上條)

模代稱六經為六藝,但「樂經」 早亡,故而漢代訂五經轉士,只有詩 、書、禮、易、春秋博士,沒有樂博 十,五經之名便由此而定。

「詩經」為我國最古老的詩歌總 集,創作的時代大致為問朝初年至春 秋中期。古詩據說多達 3,000 餘篇, 經孔子聞訂後,僅餘 305篇,內容分 為風、雅、頌三部分,風就是各地方 的民歌,雅是西周的正樂,頌則是各 地時用的祭歌。「詩經」一書,不僅 有極高的文學價值,而且對人生人性 教化上的啓示極大,故而歷來皆被奪 奉為經。(參閱「詩經」條)

「禮經」有三:「周官」(即「周禮」)、「禮記」和「藏禮」。三禮之中,「儀禮」是周代的舊典,記 成此是心、婚、喪、祭、朝聘、燕享 等等典禮的儀式。「禮記」本來是解 釋禮經的傳,共214篇,後經漢儒戴 德聞節爲85篇,稱「大戴記」,戴聖

[ 易經 ] 是中國最古老的一部思 想巨著,相傳自伏義起就畫八卦,再 **經過文王、周公,到孔子而集其大成** 「易經」的體例相當特殊,基本上 是由六十四卦按先後順序排列而成, 每封由六個委組成分別附有說明本卦 、本る性質的卦辭和爻辭,這是屬於 經的部分。卦爻以外還有所謂的「 † 翼」
翼有輔助的意思,所謂主翼 就是十篇幫助瞭解「易經」的著作, 包括上象傳、下象傳、上象傳、下象 傳、繫辭上傳、繫辭下傳、文言傳、 說卦傳、序卦傳和雜卦傳,這是屬於 傳的部分。「易經」在上占可能只是 下筮之書,但經孔了整理後,已經成 爲一食博大精深的思想體系,中華民 族的精神與智慧可說都從「易經」的 京理蛻化而出,是傳統文化裏最可貴 的精神遺產。(參閱「易經」、[ † 翼 1、「八卦」條)

「春秋經」歷來的爭辯最多,也 是五經中最難懂、最難讀通的 - 邵經

書。中國經學史上最大問題的今古文 之争, []要就是爭的對「春秋經」解 **釋的**不同,因為這個解釋的不同試出 來了春秋三傳 「公羊傳」、「穀 梁傅」和「卉傳」。「公子傳」和「 穀梁傳 1 主要是闡釋和推束經文的函 義,[ 4 傳 ] 訂是只以文章方式敘式 **「春秋」的時事。今文學家多宗「公** 羊傳 , , 占文學派則力镎「 , 傳 , , 甚至嶷八丁左傳」(也叫左氏春秋) 來代替九子手創的「春秋經」。這就 見出史學精神和經學大義的不同,因 爲「春秋經」的內容,表面上記載的。 只是 春秋 。 時的 史事, 而且還是按 年月 次序作條例式的簡單記載,旣乏 詳細的歷史説明,也枯燥難懂,遠不 如「左傳」的文字描寫生動、記載翔 實。然而孔子當年據「魯丈」作「春 秋」,絕不只是要寫這樣 篇類似今 日大事書的歷史著作就滿足的,而追 溯作經 的本意,還得對孔子思想先有 番仓盤 为研究與掌握才行。

参**揭「春**秋」、「孔」」、「儒家」、「春秋三傳」條。 + 共 ]

#### 五 經 正 義 Wuu Jing Jenq Yih

「九經正義」,書名。雨太宗在 貞觀4′(630)命願師 考定五經 ,頒行全國之正本。五經是指「周易 」、「行書」、「左傳」、「毛詩」 和、禮」」5種。其後太 (父內穩經 貳的解釋繁雜不一,於是父命經學大 家孔注達和幾位儒者撰寫九經的言疏 ,當時 周易」由馬嘉里、鵝蛇叶負 責; 付書」則由王德韶、李子長; 「毛詩」則モ德昭、齊威;「春秋」 則谷那建、楊士勛;「醴記」則朱子 奢、李善仁、賈公彦、柳土直等人負 責一大抵是採取前人的著作作為良樓 ,因襲鳴改寫成,並非創作。全良觀 16年,本世編成,又再經過修定, 一直到高宗水激4年(653)才頒行 全國,並且規定,每年明經的考試, 全部以五經正義為根據。

五經 I 義頭行之後,經學定於一尊,明經考試,不能跟上義的解釋相異,因爲有這種限制,反倒阻礙了經歷的進步,從此天下的學子被拘束於一家的學說,不能另創新義,影響了經學的正常發展。

宋西基

### 五 車 二 Capella

五車二是御大座(Auriga)的 α星,两名Capella 意思是以出土, 因為在星圖譜中它是御大懷中抱著的 小手而來的。光度 0.1等,實際是由 0.9等的主星和一顆 1.0等的什星所 組成的雙星,伴星距離主星比地球到 太陽稍近些,以104.023 日的週期 旋轉著。主星質直徑為太陽的10倍, 伴星也是個比太陽大 8倍的巨星。表 面溫度與太陽相似約 6,000 K的黃色 星,距離50光年。

# 五 亡 幹 校 May 7th Cadre School

1966年5月7日,毛澤東給林 型寫了封信,提出把全大陸各行業都 辦成毛澤東思想大學的構想,即所謂 的「五七指示」。重要內容如下: 人民解放軍也應學政治、軍事、 文化、使其從事生產產品,從事量聚 工作,軍民打成一片, 下礦時參加批 判資產階級的文化革命鬥爭。軍工、 重農、軍民都可結合起來, 軍隊的作 刊就可以很大了。

工人从工為主,也兼約軍事、政治、文化,也搞耐會主義教育運動, 批判資產階級,在有時件的地方也要 從事農副業生產。在公社中的農民也 是一樣。

學生也要以文為主,兼學別樣, 也要學工、農、軍,批判資產階級。 學制要縮短、教育要革命,不能再有 資產階級知識分子統治學校的現象。

商業、勞務業、黨政工作人員, 凡有條件的也要如此做。

按毛澤東的構想,是要把大陸各 行各業都變成爲亦 L、亦農、亦文、 亦武的革命化大學校。

依毛澤東的「五七指示」,1968年5月7日,黑龍江省革委會組織大批機關幹部下放勞動,在慶安柳河辦了一所農場,定名爲「五七幹校」,隨後,大陸各地遂將各地收容下放幹部或靑年之農場,均美其名爲「五七幹校」。鄧小平上臺後,廢掉這些措施。知識分子在其中的遭遇,則可參閱楊絡的「幹校六記」。 朱新民

# 五七· 工程 紀 要 Outline of Project 571

五七一工程紀要是林彪集團密謀 以武裝起義方式,發動交毛澤東政變 的一個綱領性文件。

林彪由於急於想當「**國家主席** , 引起毛澤東的疑忌,乃決定對林派 分子如陳伯達、黃永勝、吳法憲、葉 摹、李作鵬等人加以整肅。 1971年 1月底,毛澤東改組北京軍區,將林 彪四野系統部隊調離平、津,林彪以 **了籠中鳥,已經孤立,乃**加緊籌劃反 毛政變。 3 月20日, 林彪子林 2 果召 集周字馳、于新野、李偉信等人於士 梅開會, 為訂原則, 22日~24日寫成 反毛武裝政變綱領,並按「武裝起義 」一詞的諧音定名為「五七一工程」 紀要。內容包括:可能性、必要性、 必然性、基本條件、時機、基本力量 及可能用力量,動員幫聚的口號綱領 、實施要點、政略和策略、保密紀律 等等各要點。 集新民

# 五 禽 戲 Wuu Chyn Shih 見「國術」條。

# 五 權 憲 法 Five-power Constitution

五權憲法是中華民國 國父孫中 司先生政治主張之重要部分。 孫先 生對西方國家憲法流行之一權分主。 中雖認為有不少好處,然亦有許多等 害權。 其主要目的之一。 一民之外」。 孫先生致力中國 董命,其主要目的之一為使中國 一民上和法治國有共同。 一民上和公全國有共同。 一民上,「學措育」。 他從 1906 年起,一再強調須有此種根法大法 如此,一再強調須有此種根法大法 重要性。 發述其思想發展之經過如次

# 1) 職 美審法不能學亦不必學: 孫先生研究歐美傳法結論說: 兄弟壁觀各國的憲法,有文憲法是戶

2) 筆採录長,中國應有自己的憲法。

國文既認為英國壽法不能學,又 說美國本法不必學,而此時堪資取法 的民主國家,只此兩國對他印象最深 。這兩國的憲法俱不足學,勢必另關 經經,創造一種新型憲法,以適應新 中國的需要。他在1906年有此構想 ,並出輸出輸傳,要在歐美京有的三 權之外,加上中國占有、行之有效的 考試與監察兩權,便能成為一部充美 的惠去。 國父曾說:「富品新舊棚 流相衝之日,爲調和計,當平心靜氣 ,並取兼故,以使國家發達。今以外 國輸入之三權與本國區有之三權,一 同採用,乃可與世競爭,不致追隨人 後,庶幾民國駕於外國之上也。」

國文歌善三權憲法的方案,是把中國問有的考試與監察制度,和行政、立法、司法二權 樣,在中央政府機構中,分別獨立行使各自的職權,如此更能致三權分立之弊,同時也奠

立五權憲法的基礎。

(3)五權憲法與三權分立的關係: 國父所主張的五權,「 本來即是 現時所說的三種,不過三權是把考試 權附在行政部分,監察權附在立法部 分。」如此將外國的規畫融和起來, 自然 較爲完備,足見五權憲法係由三 權分立脫胎而來。飞權分立的好處, 據法儒孟德斯鳩的研究是在它的制衡 作用,不使大權集於一個人或一個團 體,這樣自由才有保障。 孫先生同 意這種看法,所以他主張的五權憲法 ,也是爲了保持自由與權力的平衡。 但是政府這部大機器雖分爲五個部分 ,但是各有所可,合擴起來仍是 個 整體。「分立之中,仍相聯屬,不致 孤立,無傷於統一。〕

係先生對五權憲法的功能, 深具 信心。他說:「五權分立, 這是各國 制度所未有, 便是學說上也不多見, 可謂破天荒的政體。」因為各國未有 , 學說亦不多見之故, 因此他鼓勵他 的同志, 要繼續研究, 期於至善。

參閱「政府」、「憲法」、「二 民主義」條。 洪全立

五 絃 琴 Banjo 見「班究琴」條。

五 線 譜 Musical Score 見「音樂」條。

五項競賽 Pentathion

五項競賽是包括五個田徑項目的 比賽,由相同的運動員在所有項目中 來角**逐**。

五指茄 男子在 天之內完成五項競賽。

女子則在一天或兩天之內完成。男子 五項包括跳遠、標槍、200公尺賽跑 、鐵餅、1,500公尺賽跑,依順序學 行。女子五項依序為100公尺低欄賽 跑、鉛球、跳高、跳遠及800公尺賽 跑。兩天完成的女子五項裏,前三項 在第一天學行。每一個項目皆計分, 總分最高的選手贏得冠軍。

奥林匹克運動會只有女子五項競賽,可是男子有現代五項,包括劍衛、馬衛、射擊、越野賽跑和游泳。

編纂組

五 行 生 剋 Wuu Shyng Sheng Keh

見「八字」、「中醫」條。

左 指 茄 Bassarassu

五指茄又名角茄、牛頭花、牛角花,學名 Solanum mammosum,屬茄科(Solanaceae)多年生草本植物。五指茄具觀賞價值者為其果實,果形奇特,基部具多個乳頭狀突起,



立五權憲法的基礎。

(3)五權憲法與三權分立的關係: 國父所主張的五權,「本來即是 現時所說的三種,不過三權是把考試 權附在行政部分,監察權附在立法部 分。」如此將外國的規畫融和起來, 自然 較為完備, 足見五權 憲法 係由 三 權分立脫胎而來。飞權分立的好處, 據法儒孟德斯鳩的研究是在它的制衡 作用,不使大權集於一個人或一個團 體,這樣自由才有保障。 孫先生同 意這種看法,所以他主張的五權憲法 ,也是爲了保持自由與權力的平衡。 但是政府這部大機器雖分爲五個部分 ,但是各有所司,合擴起來仍是 個 整體。「分立之中,仍相聯屬,不致 孤立,無傷於統一。 】

孫先生對五權憲法的功能, 深具 信心。他說:「五權分立,這是各國 制度所未有,便是學說上也不多見, 可謂破天荒的政體。」因為各國未有 ,學說亦不多見之故,因此他鼓勵他 的同志,要繼續研究,期於至善。

參閱「政府」、「憲法」、「二 民主義」條。 洪金立

五 絃 琴 Banjo 見「班究琴」條。

五線 譜 Musical Score 見「音樂」條。

五 項 競 實 Pentathion

五項競賽是包括五個田徑項目的 比賽,由相同的運動員在所有項目中 來角逐。

五指茄 男子在 天之內完成五項競賽,

女子則在一天或兩天之內完成。男子 五項包括跳遠、標槍、200公尺賽跑 、鐵餅、1,500公尺賽跑,依順序學 行。女子五項依序為100公尺低欄賽 跑、鉛球、跳高、跳遠及800公尺賽 跑。兩天完成的女子五項裏,前三項 在第一天學行。每一個項目皆計分, 總分最高的選手贏得冠軍。

奧林匹克運動會只有女子五項競賽,可是男子有現代五項,包括劍術、馬術、射擊、越野賽跑和游泳。

編纂組

五 行 生 剋 Wuu Shyng Sheng Keh

見「八字」、「中醫」條。

左 指 茄 Bassarassu

五指茄又名角茄、牛頭花、牛角花,學名 Solanum mammosum,屬茄科(Solanaceae)多年生草本植物。五指茄具觀賞價值者為其果實,果形奇特,基部具多個乳頭狀突起,



成為夜早令黃色,不易吃都變色,為 極良好之種花材料。花屬藍紫色,葉 五年,植株高大,齒露地栽培。種子 繁殖, 般於早春播種,萬年即可開 花結果。

ண்டா

#### 五 指 山 Wuujyy Shan

五指二是心有島中部黎母領之高 案。海角島一名瓊州島,全瓊山脈以 五指山為最高,海拔1,524公尺。山 鎮常在雲霧中,久晴則翠失浮於半空 ,其下獨供樣不鄉也。山有五毫,矗 立如指,故名。黎人农居山下,故又 名黎母山。山區富熱帶植物資源。

編纂組

#### 五 銖 錢 Wuu Ju Coin

見「漢朝」、「貨幣」條。

## 五 常 縣 Wuucharng

五萬縣屬吉林省出, 中省東北部 , 拉林可右岸。境北有五萬堡、南有 , 打屯, 為兩大有鎮。

本也模質為指婁地,產爲阿延女 質部:明初屬摩琳篇;清為吉林將軍 轄地,德宗光格7年(1881)置五 草廳,旋升府,民國2年(1913) 改縣,3年費屬古林省預江道,國民 政时成立,廢道,直隸於省政府。

本 3 輸出品有雜糧、 12 油、緑油 、菸草、燒酒、麻製品等。 - 帰纂组

# 五 重 奏 Quintet

是五人演奏的室內樂,絃樂五重 奏班小提琴2、中提琴2、人提琴1 組成 鮑凱尼尼、莫札特、貝多芬、 孟德爾頌、布拉姆斯都有此類作品。 鋼琴五重奏最著名的,是舒伯特作品 114號的「鱒魚」,由鋼琴、小提琴 、中提琴、人提琴、低音提琴組成。 聲樂五重唱的作品在16世紀牧歌中常 見,另外在管樂器方面也有木管樂器 的五重奏作品。

編纂組

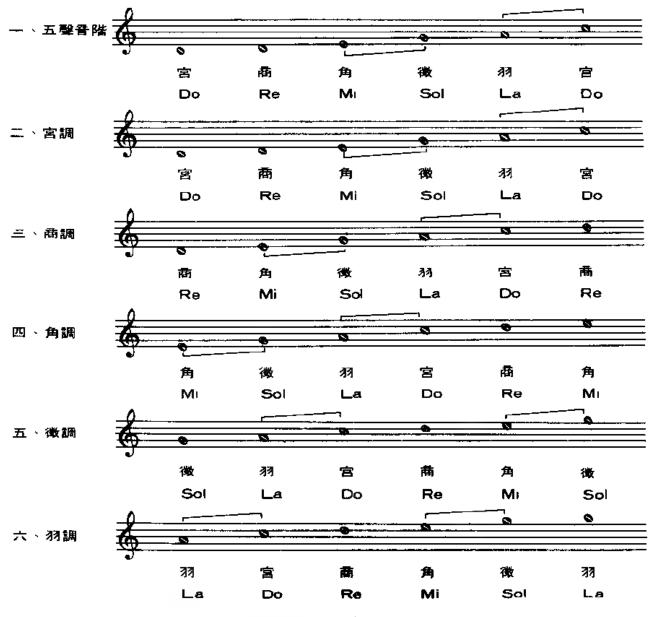
#### 五 十 庸 Frozen Shoulder

黃 俊雄

### 五聲音階 Five Iones, The

技國古代音階內只有五個音是為五聲,各音之間,或為全音,或為小一度。這五個音的名稱,古代叫做宮、商、角、徽、貂、而用現在的唱名唱出來,就是Do、Re、Mi、Sol、La。

五聲音階的調式 有五種調式,五個 育調輸流起調 次,便可排成五種不 同的調式。這五種調式的名稱,古代



开臀窝除

# 五彩 椒 Cluster Pepper

五彩椒又名觀賞辣椒,是辣椒的一種,學名 Capsicum annum,屬 茄科(Solanaceae),植株與一般辣椒相似,惟果實小巧玲瓏,顏色富於變化,有乳白、藍紫、黑紫、紫、橙紅、鮮紅等多種,適於盆栽。栽培甚爲容易,一般於春季以種子播種育苗,待本葉長出 6~7枚時即可定植,培養土須排水良好,並須充分之日

由挫折中產生出來的,它是中華文化 層力的湧現。

五彩椒

照,以促進果實著色。

**容孟崇** 

# 五 四 運 動 May 4th Movement

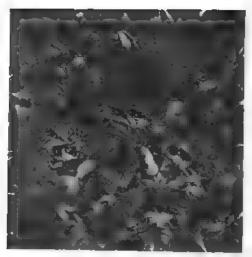
五四運動原為發生於民國8年5 月4日(1919)的青年學生愛國運動,但運動的本身包括政治、社會、 文化各方面,因此一般所稱的「五四 運動」代表的是一個時代。

### 批析

五四運動是中國對西方入侵所產 生的反應中的一個高峯,這個高峯是

中國原有的權力單位是以家族爲 基礎的上紳、 亡豪、官僚及軍事集團 。這些單位原來是寄生於農村經濟和 部分的商業經濟。既然這些經濟基 礎動搖,寄生其上的權力單位也隨之 動搖,家庭更受到經濟結構的搖揻, 而失去了原來的功能。這樣 ·來,過 剩的生產人口便大批湧向都市,都市 的失業隊伍一天天增加。大量的失業 人口是動亂的根源。軍閥體制成了失 **意政客、無聊文人,及野心分子求出** 路的輻輳,而大批失業人口則爲其勢 力的擴充提供現成的材料。軍閥們為 了站得穩,且得以發展勢力,就必須 擴充地盤,因此藉故彼此討伐。另一 方面,新都市的滋長,新教育的逐漸 普及,造成 -批新的知識分子,這些 新知識分子多少吸收了西方觀念,甚 至多少接受了西方的生活方式,他們 逐漸成爲中國「西化運動」或「現代 化運動」的中堅領導力量,蔡元培、 胡適、丁文江、蔣夢麟、梅貽琦等可 算這類人物的代表。





照, 以促進果實著色。

**容孟崇** 

# 五 四 運 動<sup>\*</sup> May 4th Movement

五四運動原為發生於民國8年5 月4日(1919)的青年學生愛國運動,但運動的本身包括政治、社會、 文化各方面,因此一般所稱的「五四 運動」代表的是一個時代。

### 雅斯

五四運動是中國對西方入侵所產 生的反應中的一個高峯,這個高峯是 由挫折中產生出來的,它是中華文化 層力的湧現。

中國原有的權力單位是以家族為 基礎的上紳、 £豪、官僚及軍事集團 。 這些單位原來是寄生於農村經濟和

部分的商業經濟。既然這些經濟基 礎動搖,寄生其上的權力單位也隨之 動搖,家庭更受到經濟結構的搖揻, 而失去了原來的功能。這樣·來,過 剩的生產人口便大批湧向都市,都市 的失業隊伍一天天增加。大量的失業 人口是動亂的根源。軍閥體制成了失 意政客、無聊文人,及野心分子求出 路的輻輳,而大批失業人口則爲其勢 力的擴充提供現成的材料。軍閥們為 了站得穩,且得以發展勢力,就必須 擴充地盤,因此藉故彼此討伐。另一 方面,新都市的滋長,新教育的逐漸 普及,造成 -批新的知識分子,這些 新知識分子多少吸收了西方觀念,甚 至多少接受了西方的生活方式,他們 逐漸成爲中國「西化運動」或「現代 化運動」的中堅領導力量,蔡元培、 胡適、丁文江、蔣夢麟、梅貽琦等可 算這類人物的代表。

五彩椒

①

(Z) (3)

(3) (4)

**(1**)

) 五四時代的私物

2

北京大學學生反對巴黎和約 的示威遊行

3

北京大學學生反對巴黎和約 在天安門廣場集會示威。

**(4**)

北京女學生參加「五四」 示 威遊行

### N= 000

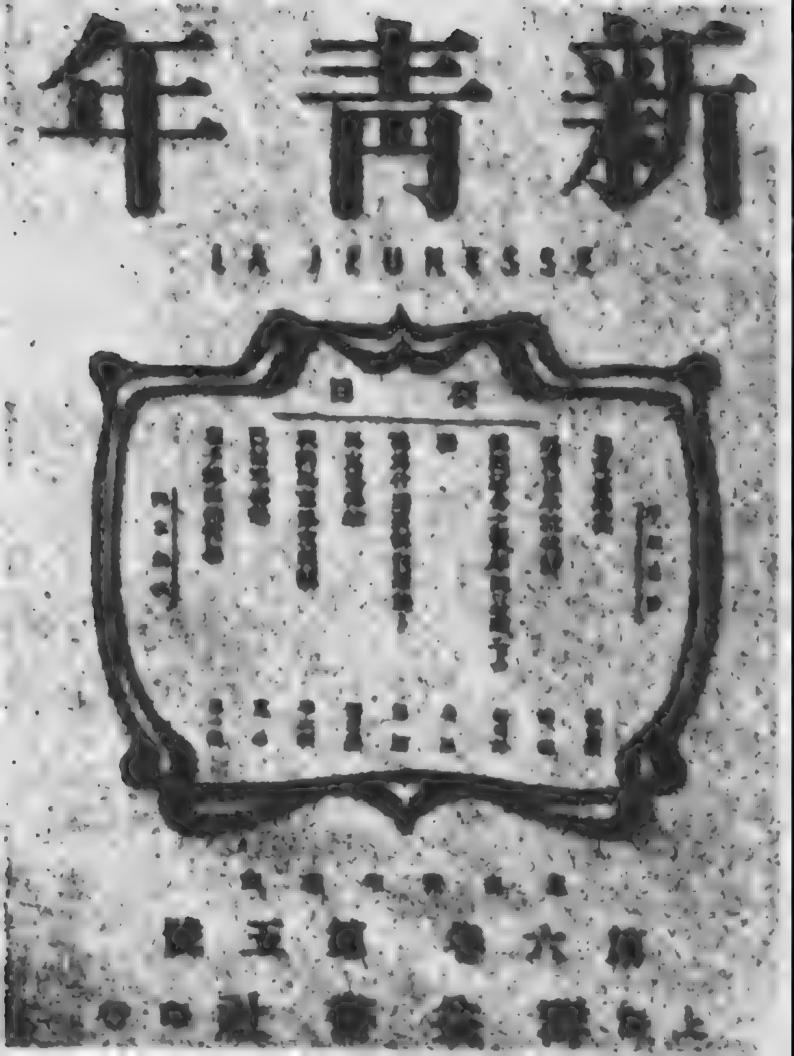
中國在巴黎和會的挫折,是五四 運動的導火線。列強與日本所訂的密 約,以及北京政府和日本所訂的協議 ,使得中國在山東的主權受到嚴重侵 犯。交涉失敗的消息傳到中國,立時 羣情大憤。大家指罵負責其事的曹汝 無、陸宗與和章宗詳爲「賣國賊」。 民國 8 年 5 月 4 日午後,北京學生有 3,000多人聚集天安門,轉赴總統府 ,要求懲辦賣國賊。後來折至東交民 巷,焚燒曹宅,毆打章宗祥。政府出 面阻止,稍息傳出,各地學生罷課, 上海天津等地兩人罷市,政府只得妥 協。學生奮鬥一個月的結果,最重要 的有兩點:一是曹、陸、章的免職, 1.是中國出席和會的代表拒絕在斷沒 山東的和約上簽字。

## 五四運動和新文化運動

爲了易於了解,我們將五四運動 的內容列一個表在下面:

學生運動和新文化運動是五四運動的兩個方向。如果沒有新文化,那 末學生運動不會有它所表現的那種光 芒和銳氣;如果沒有學生運動,那未 新文化運動不會那樣普及和充滿了青 春活力,至多只成爲象牙塔裏學究式 的工作而已。

### 影響







其他內發的和外來的種種因素。 以後接著發生的種 種改革及革命運動 學生運動 --->工人及商人運動 五四運動 文學革命( 白話女運動 、新文化運動< >新思潮介紹 →>科玄論戰等



①

(Z)

(4) (4)

1

五四時代的私物

2

北京大學學生反對巴黎和約 的示威遊行

**3** 

北京大學學生反對巴黎和約 在天安門廣場集會示威。

4

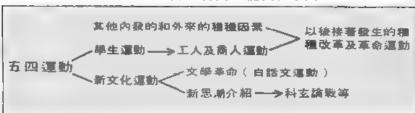
北京女學生參加「五四」 威遊行

### 經過

中國在巴黎和會的挫折,是五四 運動的導火線。列強與日本所訂的密 約,以及北京政府和日本所訂的協議 ,使得中國在山東的主權受到嚴重侵 犯。交涉失敗的消息傳到中國,立時 羣情大憤。大家指罵負責其事的曹汝 **霖、陸宗與和章宗祥爲「賣國賊」。** 民國 8 年 5 月 4 日午後,北京學生有 3,000多人聚集天安門,轉赴總統府 ,要求懲辦賣國賊。後來折至東交民 巷,焚燒曹宅,毆打章宗祥。政府出 面阻止,稍息傳出,各地學生罷課, 上海天津等地兩人罷市,政府只得妥 協。學生奮鬥一個月的結果,最重要 的有兩點:一是曹、陸、章的免職, **〕是中國出席和會的代表拒絕在斷沒** 山東的和約上簽字。

## 五四運動和新文化運動

爲了易於了解,我們將五四運動 的內容列一個表在下面:



學生運動和新文化運動是五四運動的兩個方向。如果沒有新文化,那 未學生運動不會有它所表現的那種光 芒和銳氣;如果沒有學生運動,那未 新文化運動不會那樣普及和充滿了青 春活力,至多只成爲象牙塔裏學究式 的工作而已。

### 影響









工場運動對於其後中國的種種**演** 變的影響是深量而不可抹氧的。這可 從幾方面則以觀察:

新文學的茲長 這一運動進展的迅速 和普及範圍的廣大在中國似乎是空前 的。 其一值得注意的是:第一,不用 文山区,中國的文山文,岂本身就構 成了一种身分和心會階級。 革命後的 中國 处一者的新形 勢,使我們需要。 較方便的語言工具,此時胡適和陳獨 秀打起 文學革命 ] 的旗幟, 点刻獲 **得熱东的響應。第二,打碳中國文化** 中上文《藏道》的泛道德主義的傾向。 。過去性有「四書五經」才是可讀的 正書,無禁大開後,留學生大量回國 他他を觸了不可的文學和不同的價 值觀念,他們用始知道,除了「古聖 **五賢 。 「外,還有許多更新鮮、更豐** 高、更有趣的花樣, 傳權級今他們覺 得是壓点大石,因此允滿反權威,反 宗教、《佤舊制度的氣氛》 在新国激 中最喜或引力的是戀愛自由,於是愛 情文學像申後春筍般出現,這象徵著 人性的解放,順善這一趨勢而形成的 文學路線有寫實主義、浪漫主義、和 人直主義等。

 忍。儒家的權威大受打擊。舊的家庭 制度更趨沒落。婦女紛紛從舊禮教的 未縛中掙扎出來。這一些急求創新的 人,在爲建立新的價值標準和開闢中 國的前途而摸索前進。

五四時代新知識分子的這些行動 所產生的動力,或使中國傳統社會加 速地世俗化。這個基本變動,它的結 果如何,直到現在還沒有到完全論斷 的時候。

政治運動 五四運動對於其後的政治 運動是一個 溫林。可時,五四運動本 身後來也逐漸捲入政治漩渦。依前所 述,五四運動在中國現代史上,形成 了空电的社會文化及思想的動力,這 校動力如高據河水,各種政治運動像 蛟龍似的乘勢而起。

### 

這個運動的歷史價值,約有以下 幾點:

運動基礎廣闊而影響深 就交學革命 而論,儘管有許多保守人士反對,但 終因符合大衆需要,而獲完全的勝利 五州《家秘生时》有老留准 居托11.繁广的东西繁荣。

; 就思想自由而論, 雖然介紹進來的 各派主義和學說,未必盡能爲中國所 接受,但卻能使國人免於傳統式的思 想偏狹與固陋。 共產主義因有民生 も 義、計會 主義、無政府 主義、自由主 義、民族主義、個人主義等與之對抗 在五四運動時期發展非常緩慢。就 政治方面而論,此時代孕育、培養、 發揚的民族 主義精 神,不僅健爲反抗 帝國主義的力量,而且匯爲反軍閥的 力量,中國國民黨能夠聯合各派及新 興的一代完成北伐大業,其基礎乃爾 於几四運動。就社會方面而論,逐信 的破除,婦女的進一步解放,平民教 育的重視等,對後世的影響均不可估 骨の

運動力強勁而見速效 中國社會以農業型態為主。固守的成分多,求變的成分少。溫和的改革,常為反對勢力所壓服。但五四運動卻是例外,大體說來,它是一個非暴力的運動,但卻能收到革命性的效果。究其歐因,一是因為中央政府力量微弱;一是因為思潮所趣,涉然無可抗拒。

라도다

北京各界遊行示**威,向英國** 执議加諾於我國**壓**迫。 五 拼 慘 案 Shanghai, Incident of; May 30th 1925

五卅慘案是指民國14年5月30日 (1925),上海工人學生在反日本 暴行之示威行動,引起的流血事件。 自清末以來,各國根據不平等條約, 在中國沿岸設立工廠,利用中國的歐 科與廉價勞工,進行經濟侵略,其中 尤以日本爲甚。僅上海一地日人經營 <<br/>
<br/>
心的歌迎起之家之步,由土海紗廠機 數三分之二,歐戰時期,列強無暇東 顧,中國民族工業遂以萌身成長。民 族工業的脆弱與帝國主義的經濟侵略 ,所造成的衝突是社會運動 如五 卅豫案——的種子。

民國14年2月,日人所辦的紗廠 堆紗間內,聽現一具貫工屍體,胸部 受重傷十餘處,似由管理員用纖棍所 擊斃。消息傳出後,引起全體工人的 憤怒,觸發罷工事件;其後,經上海 總商會調停,得以解決。5月初,該 **廠又藉故開除工人數十名,工人推代** 表顧正紅等8人與職主交涉, 職主意 **槍殺顧正紅,並傷其餘7人。受傷工** 人向公共租界工部局請願,反被科以 **擾亂治安之罪,**加以拘留,引起上海 學界**的公債。** 5 月22 日, f 海工人在 公共租界開會追悼顧正紅,上海各大 、中學學生自動參加者甚多;有許多 學生因演講英、日景行,而被拘留。 30 日,全市學生3,000餘人,分除 進入租界,要求釋放被捕的工人與學 生。行至南京路老剛辅房時,英巡捕 向臺樂開槍,當場擊斃學生7人,重 傷者10餘人,又拘捕不及奔避之學生 50 餘人,是爲「五卅慘案」。自「 五州修案」發生後,上海市民尤爲實 **慨,學生歷課、工人罷工、商人**罷市 ,組成「工商學聯合會」,通電全國 • 賴本 羧群级 • 們妈 • 日侧垂鄉 •





五州《家族生時》存者開催 塔托任繁於於东或繁樂 o

; 就思想自由而論, 雖然介紹進來的 各派主義和學說,未必盡能爲中國所 接受,但卻能使國人免於傳統式的忠 想偏狹與固陋。 共產主義因有民生 も 義、計會主義、無政府主義、自由主 義、民族主義、個人主義等與之對抗 在五四運動時期發展非常緩慢。就 政治方面而論,此時代孕育、培養、 發揚的民族主義精神,不僅進爲反抗 帝國主義的力量,而且匯爲反軍閥的 力量,中國國民黨能夠聯合各派及新 興的一代完成北伐大業,其基礎乃爾 於几四運動。就社會方面而論,深有 的破除,婦女的進一步解放,平民教 育的重視等,對後世的影響均不可估 骨の

计字符

五 卅 慘 案 Shanghai, Incident of; May 30th 1925

五卅慘案是指民國14年5月30日 (1925),上海工人學生在反日本 暴行之示威行動,引起的流血事件。 自清末以來,各國根據不平等條約, 在中國沿岸設立工廠,利用中國的厭 料與廉價勞工,進行經濟侵略,其中 尤以日本爲甚。僅上海一地日人經營 之份啟即2824家之步,占土海紗廠機



數三分之二,歐戰時期,列強無暇東 顧,中國民族工業遂以萌身成長。民 族工業的脆弱與帝國主義的經濟侵略 ,所造成的衝突是社會運動 如五 卅豫案——的種子。

民國14年2月,日人所辦的紗廠 堆紗間內,聽現一具實工屍體,胸部 受重傷十餘處,似由管理員用纖框所 擊斃。消息傳出後,引起全體工人的 **憤怒,觸發罷工事件;其後,經上海** 總商會調停,得以解決。5月初,該 **廠又藉故開除工人數十名,工人推代** 表顧正紅等8人與職主交涉, 職主意 **槍殺顧正紅,並傷其餘7人。受傷工** 人向公共租界工部局請願,反被科以 **擾亂治安之罪,**加以拘留,引起上海 **學界的公債。** 5 月22 日, f 海工人在 公共租界開會追悼顧正紅,上海各大 、中學學生自動參加者甚多;有許多 學生因演講英、日景行,而被拘留。 30 日,全市學生3,000餘人,分除 進入租界,要求釋放被捕的工人與學 生。行至南京路老剛辅房時,英巡捕 向**黨衆開槍,當場擊斃**學生7入,重 傷者10餘人,又拘捕不及奔避之學生 50 餘人,是爲「五卅慘案」。自「 五州修案」發生後,上海市民尤爲憤 **慨,學生歷課、工人罷工、商人**罷市 ,組成「工商學聯合會」,通電全國 · 賴本 羧群级 « 彻此 » 村侧垂鄉 »

北京各界遊行示威,向英國 执議加諾於我國**壓**迫。



570

1 , 以藉口乌布或嚴,封閉學校, 取締行人。此後上餘日內, 下大慘氣 產9次之多, 北難工人學付60餘人, 重傷者切除人。

「五川慘氣」發生後,又有國主 義之風潮瀰漫全國,各地八致行動量 五不窮,列強之武力干步亦是確之而 後,血北示政行對於慘氣交步多懸而 木子。因之,民族精神乃逐漸的覺配 ,以帝國主義思想也及了北铁的成功 行景。

## 五 色 鳥 Barbet

五色鳥屬於啄木鳥目(Picifor-mes),五色鳥科(Capitonidae)。五色鳥是一種鮮綠色的中型鳥,頭大、嘴相亨墨綠色,腳也是墨綠色,頸部和胸部有紅、藍、黃等鮮麗色彩,非常漂亮,這是一種吃果實的鳥,很喜歡無花果、木瓜、番七檔、獎果,有時也吃白蟻、螳螂、守呂和其他鳥蛋。

全世界有76種五色鳥,大部分產

於升州,牠們一下樹板喜戲用雙腳攀爬,有時屬巴也會幫忙,沒女靜靜地在樹上爬來喝去,有時不動的時候會發出清脆的叫聲。臺灣有一種五色鳥(Megalaima oorti),很喜歡棲息在森林樹們上,分而日淺山至9,000呎尚

英毛陇

## 五 二 慘 案 Jihnan, Incident of May 3rd 1928

五二慘条爲日本於八國 17年、 1928 / 5月3日出兵濟南阻止國氏 政府北伐之血虚暴行。戊國17年4月, 國民革命軍由蔣總司令親自督師,再 5北代。日本田中入閣故技重施,仍 从護僑爲名,出兵山東,其目的在於 阻擾中國北伐,以確保日本在華北的 特權。中國外交部長黃郛曾兩次抗議 ,日軍均置之不理。5月1日,北伐 大軍克復濟南,蔣總司令以日軍高築 防禦工事,乃召見日本領事,命其撤 除。日本領事表面上應允,實則更擴 大 [事。 3 日晨, 日本駐灣南武官酒 井隆命日本在濟南的特務機關,在中 日兩軍對峙之間放槍,引起雙方誤會 ,因而發生衝突。我軍由於猝不及防 , 死傷千餘人,但仍奉令不得遠擊。 外交部長黃郛聞訊,前往日領事館抗 議,但反爲日軍囚禁。是夜,日軍又 **使入交涉公署,殺害中國交涉**員蔡公 時等16人。 4 日,中國外交部旬日本 首相田中,提出嚴重抗議;英、美兩 國領事又出面調停;而北伐軍爲避免 事態更 臻忠 化, 乃将 軍隊 開往 癿 方, 移駐黨家莊,統迫北伐。6日晚,日

(日) \* (子) \* (本) \* (\*\*



1 5 + 反藉口官布或嚴、封閉學校。 最締行人。此後上餘日內,重大慘氣 達9次之多, 北難工人學生60餘人, 重傷者70億人。

【五川慘氣】發生後,又有國主 義之風潮瀰漫全國,各地小致行動量 山不窮,列強之武力干步亦是適之而 後,血北小政府對於慘氣交步多懸而 水子。囚之,民族精神乃逐漸的覺配 ,以帝國主義思想也放了北代的成功 行景。

## 五色鳥 Barbet

五色鳥屬於啄木鳥山(Pictfor-mes),五色鳥科(Capitonidae)。五色鳥是一種鮮綠色的中型鳥,頭大、嘴相亨墨綠色,腳也是墨綠色,頸部和胸部有紅、藍、黃等鮮麗色彩,非常漂亮,這是一種吃果實的鳥,很喜歡無花果、木瓜、番(檔、獎果,有時也吃白蟻、螳螂、守呂和其他鳥蛋。

全世界有76種五色鳥,大部分產



於升州,牠們一下樹板喜歡用雙腳攀爬,有時屬巴也會幫忙,沒女靜靜地在樹上爬來喝去,有時不動的時候會發出清脆的叫聲。臺灣有一種五色鳥(Megalaima oorti),很喜歡棲息在森林樹梢上,分而自淺山至9,000呎扇

英基版

五二修案 Jihnan, Incident of May 3rd 1928

五二慘条爲日本於八國 17年1 1928 )5月3日出兵獲南阻止國氏 政府北伐之血虚暴行。民國17年4月, 國民革命軍由蔣總司令親自督師,再 5北代。日本田中內閣故技重施,仍 从護僑爲名,出兵山東,其目的在於 阻擾中國北伐,以確保日本在華北的 特權。中國外交部長黃郛曾兩次抗議 , 日軍均置之不理。5月1日,北伐 大軍克復濟南,蔣總司令以日軍高築 防禦工事,乃召見日本領事,命其撤 除。日本領事表面上應允,實則更擴 大工事。3日晨,日本駐灣南武田酒 井隆命日本在濟南的特務機關,在中 日兩軍對峙之間放槍,引起雙方誤會 , 死傷千餘人,但仍奉令不得遠擊。 外交部長黃郛聞訊,前往日領事館抗 議,但反爲日軍囚禁。是夜,日軍乂 **使入交涉公署,殺害中國交涉**員蔡公 時等16人。4日,中國外交部与日本 首相田中,提出嚴重抗議; 英、美兩 國領事又出面調停;而北伐軍爲避免 事態更臻思化, 乃将軍隊開往則方, 移駐黨家莊,統迫北伐。6日處,日

トゥ 日・日本部 轟当を城 製造さ暮る

事犯 舞 15 南城 - 城樓發破 ↑青朮

> 本竟向我國發出最後通牒,限I2小時 答覆,其要求條件,計有五項:

- (1)有關騷擾及暴行之高級武官, 須嚴厲處討。
- (2)對抗日軍的軍隊須在日軍陣前 解除武裝。
- (3)在南軍統轄區,嚴禁一切反日 宣傳。
- (4)南軍須撤離濟南及膠濟路沿線 兩側20 華里的地帶。
- (5)限12小時內,開放業莊及張莊 營房。

蔣總司令在當夜就核定了駁覆的 傑文,結果日本認為中國並無解決事 件的誠意,乃於5月8日下午採取行 動,圍攻濟南;12日,濟南陷落,中 國守軍在撤退時,遭日軍伏擊,傷亡 慘重。根據事後調查報告,這次事變 ,中國軍民死傷11,000餘人,最低估 計財產損失2,600餘萬銀元。是為「 五三慘案」,又稱「五三國恥」、「 濟南事變」。

馬明珠

五言詩

Wu Yan Poetry (Verses with Five Characters to a Line)

五言詩,詩體名,由五字句所構成的詩篇。起於漢代,東漢魏晉以後,歷六朝、隋、唐,大爲發展,成爲古典詩歌主要形式之一,有五言古詩、五言律詩、五言絕句等。現學幾首作品以明其體例:

五言絕句: E之渙 登鸛雀樓 「白日依山盡,黃河入海流。 欲窮千里目,更上一屬樓。」 五言律詩: 常建 題破山寺後禪 院

「清晨入占寺,初日照高林。 曲徑通幽處,禪房花木深。 山光悅鳥性,禪影空人心。 萬籟此俱寂,但餘鐘磬音。」 五言古詩:李白 占風一首 「莊周夢蝴蝶,蝴蝶爲莊周, 一體更變易,萬事良悠悠, 乃知蓬萊水,復作淸淺流, 青門種瓜人,舊晉何所求。」 編纂組

## 五 音 Five Notes of the Ancient Chinese Musical Scale

發音的部位有五——唇、舌、牙、齒、喉五處,故五音即是指唇音、舌音、牙音、齒音、喉音。唇音又分雙唇音和唇齒音,雙唇音是下唇動向上唇所發的音,國語注音符號中勻、 太、口二音屬之;唇齒音是下唇動向上齒所發的音,國音中c屬之。舌音







事犯 舞 15 南城 - 城樓殘碗 □雪孔

> 本竟向我國發出最後通牒,限12小時 答覆,其要求條件,計有五項:

- (1)有關騷擾及暴行之高級 武官, 須嚴厲處討。
- (2)對抗日軍的軍隊須在日軍陣前 解除武裝。
- (3)在南軍統轄區,嚴禁一切反日 宣傳。
- (4)南軍須撤離濟南及膠濟路沿線 兩側20 華里的地帶。
- (5)國12小時內,開放 莘莊及張莊 營房。

蔣總司令在當夜就核定了駁覆的 傑文,結果日本認為中國並無解決事 件的誠意,乃於5月8日下午採取行 動,圍攻濟南;12日,濟南陷落,中 國守軍在撤退時,遭日軍伏擊,傷亡 慘重。根據事後調查報告,這次事變 ,中國軍民死傷11,000餘人,最低估 計財產損失2,600餘萬銀元。是爲「 五三慘案」,又稱「五三國恥」、「 濟南事變」。

馬明珠

# 五言詩

Wu Yan Poetry (Verses with Five Characters to a Line)

五言詩,詩體名,由五字句所構成的詩篇。起於漢代,東漢魏晉以後,歷六朝、隋、唐,大爲發展,成爲 古典詩歌主要形式之一,有五言古詩、五言律詩、五言絕句等。現學幾首 作品以明其體例:

> 五言絕句: E之渙 登鸛雀樓 「白日依山盡,黃河入海流。 欲窮千里目,更上一屬樓。」 五言律詩: 常建 題破山寺後禪 院

「 清晨入占寺, 初日照高林。 曲徑通幽處, 禪房 花木深。

山光悅鳥性,潭影空人心。

萬 籟此俱寂,但餘鐘磬音。 」

五言古詩:李白 占風一首

- 「莊周夢蝴蝶,蝴蝶爲莊周,
  - 一體更變易,萬事良悠悠,
  - 乃知蓬萊水,復作清淺流,
  - 青門種瓜人, 舊日東陵侯。
  - 富貴固如此,營營何所求。」

編纂組

# 五 音 Five Notes of the Ancient Chinese Musical Scale

發音的部位有五——唇、舌、牙、齒、喉五處,故五音即是指唇音、舌、牙音、齒音、喉音。唇音又分雙唇音和唇齒音,雙唇音是下唇動向上唇所發的音,國語注音符號中分、太、口、音腦之;唇齒音是下唇動向上齒所發的音,國音中口腦之。舌音

編昇組

# 五 味 子 Fructus Schisandra

北五珠子為多年生落集縣木,嫩枝呈紅褐色,葉卵形至寬卵圓形。開乳白色花。漿果球形,熟後呈紅紫色,穗狀,像成串的葡萄。 主要產地在中國東北、河北各省。 王美慧

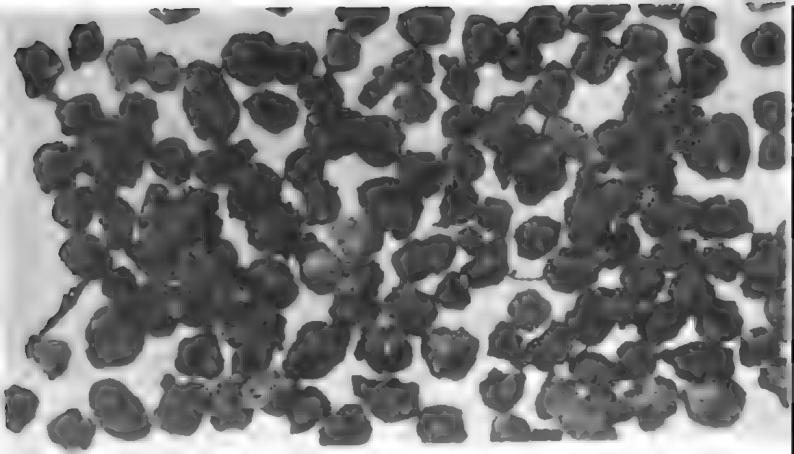
# 五月花號 Mayflower

五月花號是艘電 180噸的 · 桅船,先前是用來運酒的。 1620 年一批 清教徒搭乘此船抵達美州。是年9月 ,他們約 100人登五月花號,從英國 的普里茅斯出發。向美州維吉尼亞目 的地航行。由於航行偏北,兩個月後 卻抵達鱈角。同船中有66位英國 人工 致派會員,彼此間頗有微詞;回派中 亦有摩擦存在,有些對他們的領袖不 滿。

為維持秩序,清教徒乃訂下協約 ,抵美後成立地方政府,一致遵守自 然法。許多史家皆認為此協定,即是 所謂的「五月花協定」,是美國民主 政治的開端。由41位成年男子在船上 簽訂,當時五月花號停泊在現今廳產 1.五味 7.集貫は平 紅 4 含甘、酸、辛、芎、鹹五味 。中中樂上的 滋養的 针及鎮 咳藥畜。

非五味子的勢煙集實





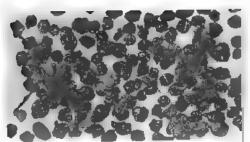
又分舌大音和舌面音,用舌尖調節氣 流所形成的召,稱爲舌尖音,國召中 カ、エ、ラ、カ屬之。牙首即舌根百 ,國音中《、专屬之。鹵音又分齒頭 音和下南音,齒頭音卽舌失擦音,國 晋中ア、ケ、ムニ晉屬之; 止歯音即 **手面擦音・國音中レッくメエション** ィ、ア、ロ 屬之。 氣流受舌恨最後部 與八舌的阻礙而發出的聲音,稱為喉 音· 國音中 / 屬之。

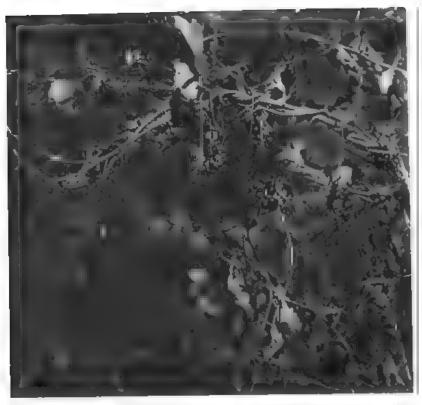
編昇組

# 五 味 子 Fructus Schisandra

五味子是木蘭科植物北丘味子( Schusandra chinensis)的战熟果實 , 它是一種漿果。新鮮時呈球形, 直 徑約為5~7公釐,紅色。商品則己 經驗縮壓扁,成不規則形。果皮柔軟 ,肉質,呈暗紅或暗紫色,半透明, 裏面 有兩颗臀形的 黃色種子。 有酸氣 , 味酸而鹹。主要成分爲糖分、蘋果 酸、枸橼酸、樹脂狀物質及維生素C 。還含 種五味子素及揮發油,可作 爲滋養、強 壯劑。 五味子是很好的興 奮強計劑。

北五珠子爲多年生落集縣木,嫩 枝呈紅褐色,葉卵形至寬卵圓形。開 乳白色花。漿果球形,熟後呈紅紫色 , 穗, 水像成串的葡萄。 片要產地在 中國 東北、河北各省。 主美華





加亞珠 7 集貫钵平 新国 含甘、酸、至、芎、鹹无味 o B 中藥上的 滋養領行及鎮 1核藥畜。

#### 花 號 Mayflower 五 月

五月花號是艘重 180噸的 - 桅船 , 先前是用來運酒的。 1620 年一批 庸教徒搭乘此船抵蓬美m。是年9月 ,他們約100人登五月花號,從英國 的普里茅斯出發。向美州維吉尼亞目 的地航行。由於航行偏北,兩個月後 卻抵達鱈角。同船中有66位英國人和 35 位來自來頓(荷蘭)的英國分離 教派會員,彼此間頗有微詞: 问派中 亦有摩擦存在, 有些對他們的領袖不 ر آھ

爲維持秩序,清教徒乃訂下協約 ,抵美後成立地方政府,一致遵守自 然法。許多史家皆認爲此協定,卽是 所謂的「五月花協定」,是美國民主 政治的開端。由41位成年男子在船上 簽訂,當時五月花號停泊在現今廳產 非五味子的姜燦朱賈

諸塞的普洛威斯鎮。在1691 年普里 茅斯殖民地併入麻薩諸塞之前,「五 月花協定」一直是其殖民地的統治監 本。

五月花號於 1621 年 4 月開囘英國,此歷史性船隻有一艘複製船現今 停泊在英國的普里茅斯港。 劉宜發

# 五 嶽 The Five Sacred Mountains

五嶽又可寫作「五岳」。嶽字的 解釋,依白虎通巡狩的說法是:「嶽 之爲言捔(音:),捔,功德也。」 捔,刺也。而五嶽乃是占時,有天下 者巡守所必至之處,以巡視諸侯守地 之功德,所以才稱嶽。

五嶽一般是指東、西、南、北、中5座名山。「屬雅」釋山:「泰山為東嶽,華山為西嶽,霍山為南嶽, 個山為北嶽,為山為中戀。」島朝後以衡山為南嶽,五嶽之名至此固定。 (參閱「泰山」、「華山」、「衡山」、「恆山」、「塔山」、「嵩山」條)

傳說五嶽為羣神所居,故歷代帝 王多往祭祀,唐玄宗、宋眞宗更脅封 五嶽爲上、爲帝;明太祖則尊五嶽爲 神。

中國遠自黃帝時起,已有祭山川 之禮。周朝時且以血祭祭五嶽,一年 有4次慶典。秦有天下之後,命祠官 將經常祀奉的名山大川鬼神明白序列。自此崤以東的名山大川,在春日以 晡酒爲獻,用的犧牲是牛犢各 ;自 華山以西的七座名山也以牛犢 圭幣祭 祀。

漢孝文帝12年(西元前168年) ,五穀不登,下詔增修山|之祀。漢 武帝巡狩天下時,也「禮其名山大川」。後漢章帝元和2年(西元84年) ,也詔祀山川百神。

魏文帝黃初3年(222),也有 「五嶽四瀆」之禮。南朝宋孝武帝大 明7年(463),有曰奏奠祭霍山, 殿中郎丘縣先建議使太常持符節,再 備太牢(牛·、羊·,豕一)之禮, 與酒脯、穀類,並赤璋纁幣,陶匏之 器爲祭。

南朝梁朝時,朝廷令郡國所轄地 內有五嶽四瀆的設置「宰祀」3人, 專主山川祭祀之事,在孟春仲多之時 祭祀。北朝後魏明元帝又立五嶽四瀆 廟於桑乾河之陰,春秋二時遭專人祭 祀。其餘各地川川諸神共324所,也 都在每年10月遣祀官祭祀。遇有水早 災薦,使牧守該地官員各在其界內 滿 後問時的大將出征,也一定派 就 (官名)以羊為祭禮,祭拜途中所 經過的名山人川。

隋時,這種相沿已久的「祭名山 大川」略有改動: 隋朝祭祀「四鎭」 ;東鎭川山,西鎭吳山, 有鎮會稽山 ,北鎭醫無閻山,並就山立祠。

唐朝高祖武德、太宗貞觀時,五 綠四鎮,四海四債,每年一祭。東嶽 泰山(泰山可寫作太山、岱山、大山 )在兗州東鎭祭祀;南嶽衡山在衡州 南鎮祭祀;中嶽嵩山在洛州;西嶽華 山在華州西鎮;北嶽恆山在定州北鎮 祭祀。所用的牲禮一律用太牢,主其 事的祀官以當地的都督刺史爲之。

不止此也,唐朝又各封山川諸神 以王公的稱號:華岳神是「金天王」 ;泰山神是「天齊王」;中岳神是「 中天王」;南岳神是「司天王」;北



互神是[安天王]等。此後山 | 之祀 - 百大同小買,少有更動。

馬文基

## 五 原 縣 Wuuyuan

五原縣 廢綴遠省,居省中西部河 套两北之後套內, 鄉黃河北岸, 上名 稱爲興盛旺。

本為漢五原郡治之九原縣地; 為蒙古鳥劇特部牧地,清德宗光緒29 年(1903),置五原廳,屬山西省 歸綴道,民國元年(1912)政為縣 ,2年畫歸綏遠特別區域綏遠道;18 中級遠敦建行省,廢道,直隸於綏遠 省政有。

本邑有包寧公路經過, 交通尚稱 使礼。物亦有麥、豆及牲口等,另水 产鯉魚者名;貿易發達。

紅锈質

## 五 蘊 Paňcaskandha

五蘊係佛家酒,是指構成世間一切之存在的五種成分。一為色,即物 查、形體; 二為受,即感受; 三為想,即愈全、 構想、 識見; 四為一為一,即愈全、 構想、 識見; 四為一, 四為一, 一, 本即皆離不開五蘊。 必須破除五蘊, 始能解脫自在。

編纂組

伍 德 渥

Woodworth Robert Sessions

伍德渥(1869~1962),美國著名的實驗心理學家,他同時也研究學習、生理心理學、心理物理學和

測驗。他認為研究個體行為應著重生 理和心理〔方面的活動。

伍德屋生於美國麻構諸塞州,貝爾卻城(Belchertown),1891年畢業於艾姆赫斯特學院。1895年進入哈佛大學,在哈佛水學期間跟隨著名的心理學者威廉·詹姆斯做研究。1897年得到文學碩士。1899年,伍德渥得到哥倫比亞大學的博士學位,並在哥大任教。1903年,伍德渥在英國利物浦和查理士·薛靈頓爵士(Sir Charles S. Sherrington)共同研究生理學。同年他又問到美國,再進入哥倫比亞大學教書,一直到1958年。

Allen, Woody

何迪艾倫(1935~ ), 美國電影的喜劇聖手,集編、導、演 於一身,是「紐約派」電影藝術的領 導性人物。1974年以「安妮霍爾」 一片獲得影藝學院「最佳影片」、「 最佳專演」、「最佳編劇」及「最佳 女計角」四項大獎,一時睥睨全球影 壇,也潛實他的作品普編獲得美國影 界的認同。

伍迪·艾倫出生於紐約布魯克林區的一個貧窮猶太家庭,雖然僅有高中畢業的學歷,但早年已在電視臺及舞臺上展現他能編善演的喜劇天才。 1965年完成了第一部電影劇本「風流神士」,嘲諷上流吐會中的紳士淑女,顯現了個人的喜劇風格。此後,他自編自導的電影,無不以警匪英雄、政治人物等社會各階層人物為嘲弄對象。

44 A +



互神是[安天王]等。此後山 | 之祀 - 百大同小買,少有更動。

馬文基

## 五 原 縣 Wuuyuan

五原縣屬綴遠省,居省中西部河 套两北之後套內,鄉黃河北岸,上名 稱爲興盛旺。

本為漢五原郡治之九原縣地; 為蒙古鳥劇特部牧地,清德宗光緒29 年(1903),置五原廳,屬山西省 歸綴道,民國元年(1912)政為縣 ,2年畫歸綏遠特別區域綏遠道;18 中級遠敦建行省,廢道,直隸於綏遠 省政有。

本邑有包攀公路經過, 交通尚稱 使礼。物亦有麥、豆及對口等,另水 於鯉魚者名;貿易發達。

紅锈質

## 五 蘊 Paňcaskandha

編纂組

伍 德 渥 Woodworth Robert Sessions

伍德渥(1869~1962),美國著名的實驗心理學家,他同時也研究學習、生理心理學、心理物理學和

測驗。他認爲研究個體行爲應著重生 理和心理〔方面的活動。

伍德屋生於美國麻構諸塞州,貝爾卻城(Belchertown),1891年畢業於艾姆赫斯特學院。1895年進入哈佛大學,在哈佛水學期間跟隨著名的心理學者威廉·詹姆斯做研究。1897年得到文學碩士。1899年,伍德渥得到哥倫比亞大學的博士學位,並在哥大任教。1903年,伍德渥在英國利物浦和查理士·薛靈頓爵士(Sir Charles S. Sherrington)共同研究生理學。同年他又問到美國,再進入哥倫比亞大學教書,一直到1958年。

ん 伍 迪 ・艾 倫 Allen, Woody

何迪艾倫(1935~ ), 美國電影的喜劇聖手,集編、導、演 於一身,是「紐約派」電影藝術的領 導性人物。1974年以「安妮霍爾」 一片獲得影藝學院「最佳影片」、「 最佳專演」、「最佳編劇」及「最佳 女計角」四項大獎,一時睥睨全球影 壇,也潛實他的作品普編獲得美國影 界的認同。

伍迪·艾倫出生於紐約布魯克林區的一個貧窮過太家庭,雖然僅有高中畢業的學歷,但早年已在電視臺及舞臺上展現他能編善演的喜劇天才。 1965年完成了第一部電影劇本「風流神上」,嘲諷上流吐會中的紳士淑女,顯現了個人的喜劇風格。此後,他自編自導的電影,無不以警匪英雄、政治人物等社會各階層人物為嘲弄對象。



伍迪·艾倫的喜劇作品係結合早年卓別林的人問溫情、馬氏兄弟的播科打諢以及巴斯特·基頓的英雄本質・何形成高度智譽化及個人化的新型喜劇。代表作有:「傻瓜入獄記」(1969)、「香蕉」(1969)、「優、大鬧科學城」(1973)、「愛與死」以及「我心深處」(1978)、「曼哈坦」(1979)及「星塵魯夢」(1980)等。

陳』豊

. 伍 廷 芳 Wuu, Tyng-fang

**伍廷芳(1842~1922),**字 文爵、號秋庸、廣東新會人。年少時 ,肄業於香港聖保羅書院,曾與友人 創中外新報,中國之有日報當自此始 。年33,赴英倫,入林肖法律學院, 冶法學。返香港後,操律帥業,聲名 大躁。李鴻章招至幕府。佐治新政, 於外交、締約尤盡力。旣而出使美、 日、祕魯等國,任滿返國,爲商約大 臣,駐上海,與各國締約,樹整頓眾 法、 战釐加税、 收回領事裁判權, 畫 度量衡之基礎・尋避商務部左侍郎 、外務右侍郎。復與炊家木同任修律 大臣,成刑律草案,旋頒行刑律,凡 前清凌遲、連坐、刑訊等條,皆汰去 ,爲中國刑罰開新紀元,由是名益重 然因久居京師,洞悉清廷之根本窳 敗,非摧毀廓凊,不足以興中國,遂 稱病去,時年65。及辛亥革命起,伍 倡議清帝退位。旋任南方外交總代表 兼議和總代表。及南京政府成立。 國父 孫中山先生任其爲司法總長。

及黎元典為總統,任伍為外交總長, 棄代國務總理。其後武人毁法,伍慎 然解職顧京。民國10年5月(1921) ,任黃州政府之外交總長兼財政總長 。明年4月,兼廣東省長,其後,以 陳炯明叛變,北伐事業,因以蹉跌, 而護法事業,亦功敗事成。伍因感慎 成疾,遂於是年6月23日病歿於廣州 省際院,年81。其子伍朝樞,亦為北 伐時期喪人。

伍 連 德 Wuu, Lian-der

伍→德(1879~1960),名 醫學家。字星聯,原籍廣東臺口,出 生於檳榔嶼。 荷德宗 光緒22 年(1896) ), 15 笈英倫, 入劍橋大學醫學院, 光緒28年畢業,獲內外科醫學上學位 光緒29年返馬來西亞。光緒34年, 應表也凱之邀,出任大津北洋陸軍醫 學院副監督。宣統2年( 1910 )· 東一省發生鼠疫、伍氏奉命前往防治 , 成效卓著。宣統3年4月, 中國在 准陽召開萬國防疫會議, 伍氏任主席 ,所提防疫理論,深獲與會各國代表 讚揚,俄國與法國政府分別頒予勳章 ,以彰其功。同年,創中華醫學會。 **尺國8年(1919)**,東北又發生鼠 疫,伍氏再度奉命前往防治,發現病 源係由一種上撥鼠所傳播,對鼠疫防 治貢獻極大。民國20年·任全國海港 檢疫總監。民國26年,返闾馬來西亞 於怡保、檳城等地懸壺濟世,以迄 於終。

伍氏一生,致力於禁菸與防疫, 為民國以來,醫界最傑出人物。著有 「鼠疫論」、「足疾論」、「瘧疾論 」、「牙關病論」、「中國醫學史」 伍廷尹



伍迪·艾倫的魯劇作品係結合早年卓別林的人間溫情、馬氏兄弟的插科打諢以及巴斯特·基頓的英雄本質・而形成高度智譽化及個人化的新型喜劇。代表作有:「慶瓜入獄記」(1969)、「香蕉」(1969)、「倭瓜大闖科學城」(1973)、「愛與死」以及「我心深處」(1978)、「曼哈坦」(1979)及「星塵魯夢」(1980)等。

陳』豊

### . 伍 廷 芳 Wuu, Tyng-fang

伍廷芳(1842~1922),字 文爵・號秋庸・廣東新會人。年少時 , 建業於香港聖保羅書院,曾與友人 創中外新報,中國之有日報當自此始 。年33,赴英倫,入林肖法律學院, 冶 是學。返香港後,操律帥業,聲名 大躁。李鴻章招至幕府。佐治新政、 於外交、締約尤盡力。旣而出使美、 日、祕魯等國,任滿返國,爲商約大 臣,駐上海,與各國締約,樹整頓眾 法、 战艦加稅、 收回領事 裁判權, 畫 度量衡之基礎・尋避商務部左侍郎 、外務右侍郎。復與忱家木同任修律 大臣,成刑律草案,旋頒行刑律,凡 前清凌遲、連坐、刑訊等條,皆汰去 ,爲中國刑罰開新紀元,由是名益重 然因久居京師,洞悉清廷之根本窳 敗,非摧毀廓凊,不足以興中國,遂 稱病去,時年65。及辛亥革命起,伍 倡議清帝退位。旋任南方外交總代表 兼議和總代表。及南京政府成立。 國父 孫中山先生任其爲司法總長。 及黎元典為總統,任伍為外交總長, 無代國務總理。其後武人毁法,伍慎 然解職離京。民國10年5月(1921) ,任黃州政府之外交總長兼財政總長 。明年4月,兼廣東省長,其後,以 陳炯明叛變,北伐事業,因以蹉跌, 而護法事業,亦功敗車成。伍因感慎 成疾,遂於是年6月23日病歿於廣州 省際院,年81。其子伍朝樞,亦為北 伐時期要人。

# 伍 連 德 Wuu, Lian-der

伍 → 德( 1879 ~ 1960 ),名 醫學家。字星聯,原籍廣東臺口,出 生於檳榔嶼。 荷德宗 光緒22 年(1896) ),15隻英倫,入劍橋大學醫學院, 光緒28年畢業,獲內外科醫學上學位 。光緒29年返馬來西亞。光緒34年, 應表也凱之邀,出任大津北洋陸軍醫 學院副監督。宣統2年( 1910 )⋅ 東一省發生風疫、伍氏奉命前往防治 , 成效卓著。宣統3年4月, 中國在 准陽召開萬國防疫會議, 伍氏任主席 ,所提防疫理論,深獲與會各國代表 讚揚,俄國與法國政府分別頒予勳章 ,以彰其功。同年,創中華醫學會。 尺國8年(1919),東北又發生鼠 疫, 伍氏再度奉命前往防治, 發現病 源係由一種上撥鼠所傳播,對鼠疫防 治貢獻極大。民國20年,任全國海港 檢疫總監。民國26年,返闾馬來西亞 於怡保、檳城等地懸壺濟世,以迄 於終。

伍氏一生,致力於禁菸與防疫, 為民國以來,醫界最傑出人物。著有 「鼠疫論」、「足疾論」、「瘧疾論 」、「牙關病論」、「中國醫學史」



伍廷デ

《人文自傳》[嚴格的門子] ( Plageue Fighter ) 等書。

### 伍 奢 Wuu, She

生者(?~ 叫凡県 522),一作 化了者。低了實之父。春秋後問楚國 人大。楚平王即・・任為太師・輔太 子げ。 →師 費無極 蒙太子建於下上, 他村上, 後続。

ten a Ye

## 在 子 胥 Wuu, Tzyy-shiu

 得 東外之子上僚,這使得辦光之至 小馬。伍子胥知之對光有奪(之), 小總度主專者推薦給辦光。份本,首 朱然替姬光剌發了王僚,與光繼(八馬 王,惟吳、闔禮。

後來吳王闖盧敗於越王 行踐,臨 終囑其子夫差要報仇。夫差終於打敗 了句踐,伍子胥勸夫差殺句踐,但太 宰伯嚭受了句賤的禮,替他求情,大 差就接納了句踐的投降。句踐被赦歸 國後力圖振作。低子胥警告夫差,但 伯嚭受了句踐的好處, 替句踐說話, 在大王面前毁謗伍子胥,夫差對伍子 胥漸疏遠。伯嚭乂乘伍子胥使齊,莊 子齊國的機會,向夫差進纔伍子背有 意數吳通齊,夫差賜劍給伍子胥,命 他自殺。伍子胥臨終說:「抉善眼縣 ( 縣 , 吳東門之と, 以觀越之入滅吳 也。」後來越入果然娍「吳國。伍子 **胥事被入編爲劇目者,如「過昭關」** 、「魚禪寺」等皆是。 張淑光

# 武當派

Wuu-dang School of Martial Arts

如少林底一樣,武當派在中國國 術,同居於執牛目的地位。武富 派最 重要的人物是張三丰。

張 : 羊的身世, 有多種說法: 第 -, 說他是宋徽宗時候人, 令人入寇 ・張二キ以一入殺金人 500餘・。 際 帶入民 慕其勇,從學的生徒 右數 P古人。第二,說「張全一」名君寶 ,號 羊(音峯),明朝人,明史上 有一小段文字介紹他的生平,然而語 爲小詳,只記著他「貌頎而偉,龜形 鶴背,大耳圓目,鬚鬣如戟,不畏寒 暑,能一日行千里,又日與其徒游武 當山,創草廬而居之」。第三,說張 二半名通,字名實,元朝遼陽人,喜 書畫,工詩詞。 慕抱朴子為人,就此 絕意住進,遊寶雞山中,見二山峯挺 秀蒼潤,因而自號三峯子。明初奉召 入朝,被強盜阻於武當不得准。夜夢 玄武大帝援以拳法,明日破賊,所以 把這套拳法命名為「武當派」,或「 内家拳」。

上述 三種說法,或流於浮泛,或 失於 譎擬,不足採信,其生平事蹟根 據文獻及傳聞可整理如下:

張三丰是技擊名家,生卒時代不 詳,武當山道士。曾學藝於少林,未 得少林眞傳,但憑其聰明才知,將拳 術配合道家吐納之衛,另出蹊徑,自 創內家拳法,與少林系統外家拳法並 稱。又創「點穴法」,爲武林祕寶。 因三丰爲武當山道士,故其武技澄稱 爲武當派。

参閱「國術」、「少林派」、「 道教」條。 馬文善

武 當 道 Wuu Dang Tao 見「道教」條。

# 武 當 山 Wuudang Shan

武當山,位於湖北省均縣南境, 縣互於漢水右岸,一名太和山,父名 參嶺,為大巴山北脈,共有27峯,其 中天柱 宏最高,亦名紫霄峯,又稱金 臣。傅眞武嘗修道於此,明成祖永樂 中均眞武爲帝,因稱此山爲太嶽,又 曰玄嶽。晉謝允曾棄羅邑宰隱修於此 ,自稱謝羅,因此又稱爲謝羅山,歷 代修道之士,如陰長生、陳摶等,均 傳樓息於此。

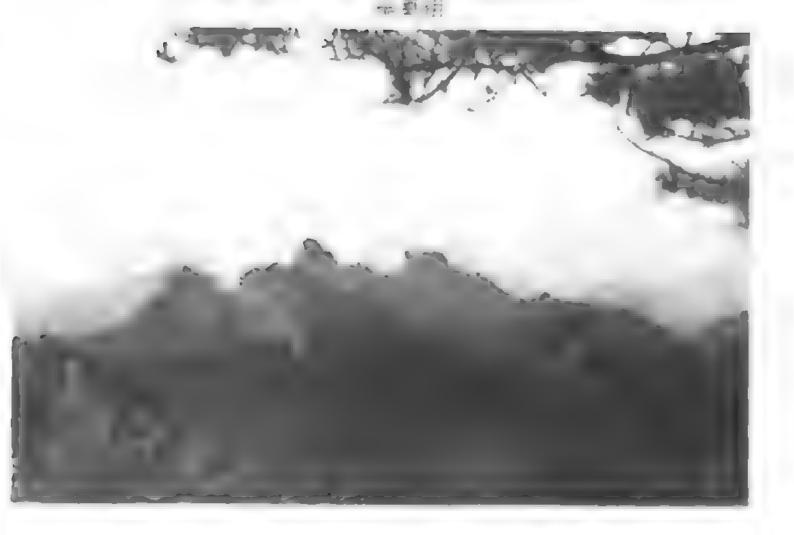
> 武當山山上宮觀極多 爲道 家聖地 是歷史上 座傳奇 的名山。

F

險峭異常的武當南巖宮

武 下 Wuu Dìng

武丁(?~西元前1280)商代國王。後被稱爲高宗。盤庚弟小乙之子。相傳少時生活在民間,即位後,







重要的人物是張三丰。

張 - 羊的身世, 有多種說法:第 -, 說他是宋徽宗時候人, 令人入寇 ・ホンギ以一人殺金人500餘・, ご 際 帶人民 慕其勇,從學的生徒 有數 P 百人。第二,說「張全一」名君寶 ,號 羊(音峯),明朝人,明史上 有一小段文字介紹他的生平,然而語 爲小詳,只記著他「貌頎而偉,龜形 鶴背,大耳圓目,鬚鬣如戟,不畏寒 暑,能一日行千里,又日與其徒游武 當山,創草廬而居之」。第三,說張 二半名通,字名實,元朝滾陽人,喜 青電,工詩詞。 慕抱朴子為人,就此 絕意仕進,遊寶雞山中,見二山墨挺 秀蒼潤,因而自號三峯子。明初奉召 入朝,被強盜阻於武當不得准。夜夢 玄武大帝援以拳法,明日破賊,所以 把這套拳法命名為「武當派」,或「 内家拳」。

上述 三種說法,或流於浮泛,或 失於 譎擬,不足採信,其生平事蹟根 據文獻及傳聞可整理如下:

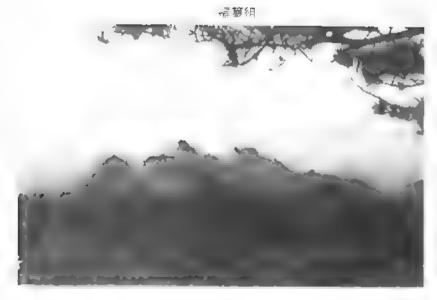
張三丰是技擊名家,生卒時代不 詳,或當山道士。督學藝於少林,未 得少林眞傳,但憑其聰明才知,將拳 術配合道家吐納之衛,另出蹊徑,自 創內家拳法,與少林系統外家拳法並 稱。又創「點穴法」,爲武林祕寶。 因三丰爲武當山道士,故其武技逐稱 爲武當派。

**参閱「國術」、「少林派」、「** 道教 J條。 馬文善

武 當 道 Wuu Dang Tao 見「道教」條。

# 武 當 山 Wuudang Shan

武當山,位於湖北省均縣南境, 縣互於漢水右岸,一名太和山,父名 參嶺,為大巴山北脈,共有27峯,其 中天柱 客最高,亦名紫霄峯,又稱 即成祖永學 中質眞武爲帝,因稱此山爲太嶽,又 曰玄嶽。晉謝允曾棄羅邑客隱修於此 ,自稱謝羅,因此又稱爲謝羅山,歷 代修道之士,如陰長生、陳摶等,均 傳棲息於此。





武 丁 Wuu Ding

武丁(?~西元前1280)商代國 E。後被稱爲高宗。盤庚弟小乙之子。相傳少時生活在民間,即位後,

武當山山上宮觀極多 為道家聖地 是歷史上 座傳奇的名山。

\_

險峭異常的武當南巖宮

重用傳說、甘盤為大臣,勵精圖治。 又不斷對西北的百方、上方、鬼方、 芍方(一釋羌方)等用兵。對芍方曾 經出兵13,000人至3萬人,對鬼方 用兵3年至西元前1308年才致克。 在位59年。

編纂智

武 田 信 玄 Takeda Singen

武田信玄(1521~1573), 日本戰國時代名將,武田信虎之子, 名晴信,後入佛門法號信玄。

1541年,武田乘其父不得人心之際,逐其父自立。翌年,出兵信濃,滅妹婿諏訪賴重;稍後,連敗長野、村上和小笠原諸氏,擴張勢力於上野國。村上向上杉謙信求援,武田遂與上杉鏖戰達5次之多。

1560年,今川義元死,武田趁 機併駿河國(今靜岡縣),並數度與 北條氏血戰,從此有號令天下之志。 1572年,敗德川家康與織田信田的 聯軍於三方原。翌年,圍攻三河國野 田城時舊創復發,病舜營中。1915 年(大正4年),日本政府追贈「從 三位」的封號。武田除英勇善戰外, 並長於行政,其領國之政治、經濟均 甚可觀。

林宏儒

武 林 舊 事 Wuu Lin Jiow Shyh

「武林舊事」,筆記。南宋周密作,凡10卷。密僑萬湖州,別署四水 曆夫。本書爲作者入元後追憶南宋都 城臨安(即武林,今杭州)舊事而作 ,數多故國之世。其中對民間說唱藝 術和樂工化姓名,以及手工業、物產 情况等,記載都很詳盡。

編纂組

武 梁 祠 畫 像 Wuu Liang Tsyr Huah Shiang

武梁哃ે東為著名東漢石刻,在 山東省嘉祥縣東漢武梁之墓。臺室四 壁刻有古聖先賢、帝王、忠臣義士、 孝子賢婦畫像,並以隸書題記姓名。 畫像皆用陽刻法,所畫人物、衣冠、 車馬、室屋、臺殿、樓閣、鳥獸、花 木之類,極為工級,風格渾樸雄健, 爲研究東漢社會的重要參考資料。

編纂組

武 陵 山 Wuuling Shan

武陵山是山脈名,位居貴州省東北、湖南省西北及湖北省西部邊境, 係苗嶺之支脈,為沅水、烏江、澧水 之分水嶺。有香爐、梵淨諸山,頗為 著名。並富林、礦資源。 編纂組

武田信玄

近陵 長、 寫Ι、π/2 、鳥\*中 ∀水嶺。





重用傳說、甘盤為大臣,勵精圖治。 又不斷對西北的百方、上方、鬼方、 芍方(一釋羌方)等用兵。對芍方曾 經出兵13,000人至3萬人,對鬼方 用兵3年至西元前1308年才致克。 在位59年。

編纂智



武田信玄

# 武 田 信 玄 Takeda Singen

武田信玄(1521~1573), 日本戰國時代名將,武田信虎之子, 名晴信,後入佛門法號信玄。

1541年,武田乘其父不得人心 之際,逐其父自立。翌年,出兵信濃 ,滅妹婿諏訪賴重;稍後,連敗長野 、村上和小笠原赭氏,擴張勢力於上 野國。村上向上杉謙信求援,武田遂 與上杉鏖戰達5次之多。

1560年,今川義元死,武田趁 機併駿河國(今靜岡縣),並數度與 北條氏血戰,從此有號令天下之志。 1572年,敗德川家康與織田信田的 聯軍於三方原。翌年,圍攻三河國野 田城時舊創復發,病殒營中。1915 年(大正4年),日本政府追贈「從 三位」的封號。武田除英勇善戰外, 並長於行政,其領國之政治、經濟均 甚可觀。

林宏儒

# 武林 舊事 Wuu Lin Jiow Shyh

「武林舊事」,筆記。南宋周密作,凡10卷。密僑萬湖州,別署四水曆夫。本書爲作者入元後追憶南宋都城臨安(即武林,今杭州)舊事而作

,辦多故國之里。其中對民間說唱藝 術和樂工的姓名,以及手工業、物產 情况等,記載都很詳盡。

編纂組

### 武 梁 祠 畫 像 Wuu Liang Tsyr Huah Shianq

編纂組

# 武 陵 山 Wuuling Shan

武陵山是山脈名,位居貴州省東北、湖南省西北及湖北省西部邊境,係苗嶺之支脈,為沅水、烏江、澧水之分水嶺。有香爐、梵淨諸山,頗爲著名。並富林、礦資源。 編纂組



**武陵 長、 鳥Ι、π**Ζ 、鳥\*草 元水嶺。

### 武 庚 Wuu Geng

武庚之生卒年不詳,乃周初分封 的殷君。字祿父。商王紂之子。尚武 王滅商後,封他爲殷君。武王去世, 成王年幼,周公曰攝政,三監不服, 成長乘機勾結二監,聯合東方夷族及 抗,終爲周公平定。他被殺。

參閱「管权」、「蔡权」條。

編纂組

#### 武 關 Wuu Guan

武關位於陝西省商縣之東南。春 秋時亦稱少智,戰國時為秦之南關; 漢高祖即由此入秦。明時設巡司,清 廢。關北連高山,南臨絕壑,為秦省 東南要塞。為自河南南陽、湖北鄖襄 入長安必經之道。由武關過藍關,凡 300公里,皆行山谷中;西至藍田, 始出險就夷。

編纂組

# 武 功 縣 Wuugong

武 功 山 Wuugong Shan

武功山位於陝西省 武功縣 之南,

縣以山名,北連太白山,以維秀著稱。居江西省安福縣西北,與萍鄉縣接 界處,雄峻挺拔,諸峯環峙,尤以白 鶴峯及雷嶺最高,登之可觀日出。位 於湖南省攸縣東北,爲湘贛二省之界 山,浙赣鐵路沿其北侧卖、涤二水谷 地經過。

# 武 漢 Wuujinn Wuuhann

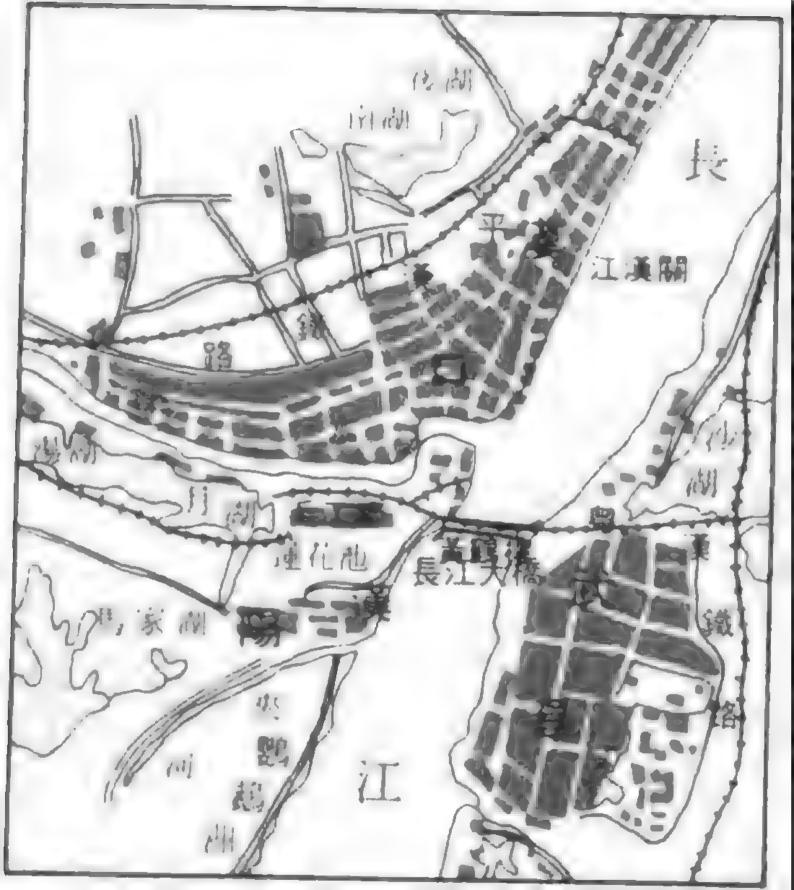
武漢即武昌、漢口、漢陽 市之 合稱, 昔稱武漢三鎮 中共占領大陸 後, 將三市合為 市, 稱為武漢市, (現有人口約5,000,000人), 並將 其建設為華中地區之工業中心。

編纂組

電錢 美加

#### 武 漢 會 戰 Wuu-hann, Battle of

武漢會戰為抗戰前期(民國26年7月至27年10月,1937~1938) 著名戰役之一,自武漢陷落,抗戰轉為後期(27年10月至34年8月)。抗戰前期的特色是:以空間換取時間;後期的特色是:對峙迂迴。武漢會戰,自27年6月20日安慶登陸起,到10



### 武 庚 Wuu Geng

武庚之生卒年不詳,乃周初分封 的殷君。字祿父。兩王村之子。尚武 王越商後,封他爲殷君。武王去世, 成王年幼,周公日攝政,三監不服, 武庚乘機勾結二監,聯合東方夷族及 抗,終為周公平定。他被殺。

參閱「管权」、「蔡叔」條。

編纂組

#### 武 關 Wuu Guan

武關位於陝西省商縣之東南。春 秋時亦稱少智,戰國時為秦之南關; 漢高祖即由此入秦。明時設巡司,清 廢。關北連高山,南臨絕壑,為秦省 東南要塞。為自河南南陽、湖北鄭襄 入長安必經之道。由武關過藍關,凡 300公里,皆行山谷中;西至藍田, 始出險就夷。

編纂組

# 武 功 縣 Wuugong

武功縣位陝西省西南、渭河北岩,有隴海鐵路經過。漢始置,故城域,有隴海鐵路經過。漢移治故縣縣東漢移治故縣,另為國際縣西南;後魏廢縣於縣西南;後魏廢縣於縣西南,北周郡廢,改美縣國郡縣(西)。 為其(1914)屬於西省屬於陳西 為年(1914)屬於西省屬於陳西 為年(1914)屬於西省屬於陳西 民政府成立,廢道,在 所。縣境出產米、 等。並爲「秦川牛」、「關中驢」的 主要產地。

武 功 山 Wuugong Shan

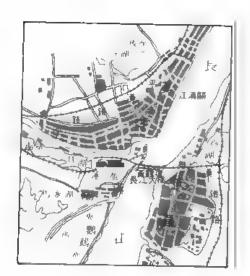
武功山位於陝西省 武功縣 之南,

縣以山名,北連太白山,以維秀著稱。居江西省安福縣西北,與萍鄉縣接 界處,雄峻挺拔,諸峯環峙,尤以白 鶴峯及雷嶺最高,登之可觀日出。位 於湖南省攸縣東北,爲湘贛二省之界 山,浙赣鐵路沿其北側卖、涤二水谷 地經過。

# 武 漢 Wuujinn Wuuhann

武漢即武昌、漢口、漢陽 市之 合稱, 昔稱武漢三鎮 中共占領大陸 後, 將三市合為 市, 稱為武漢市, (現有人口約5,000,000人), 並將 其建設為華中地區之工業中心。

編纂組



武 漢 會 戰 Wuu-hann, Battle of

武漢會戰為抗戰前期(民國26年7月至27年10月,1937~1938) 著名戰役之一,自武漢陷落,抗戰轉為後期(27年10月至34年8月)。抗戰前期的特色是:以空間換取時間;後期的特色是:對時迂迴。武漢會戰,自27年6月20日安慶登陸起,到10 工凑 錢區

·大小戰鬥數百次,日軍死傷20萬以

月25日武漢陷落止,歷時4個半月。 抗戰初期(七七事變起),由於 日方裝備優於我方,沿海沿江地區, 相繼失陷,華北、華中一帶均爲日軍 所侵,局勢危殆。民國27年4月,日 軍夾擊徐州,我軍大敗日軍於魯南的

蘇全霞

武家坡 Wuu Jia Po

平劇劇名。為「紅鬃烈馬」中 · 折。

薛平貴征西涼,與代戰公主戰· 被擒,招爲駙馬,老王宴駕,復爲西 涼國王。忽一日有鴻雁傳書,因頓起 歸家之念·行抵武家坡·邁遇其妻寶 釧,但雕家十八載。彼此均已中年, 疑似之間,不敢遽認,遂故意間訊調 笑,以試其心,寶釧賭狀大怒,卽逃 避露中,將響門緊閉,迨平貴說明離 情,並出羅衫告之,始閉門相見。

李金蓮

武 進 縣 Wuujinn

武進縣在江蘇省南境,始置於晉, 東廢,故城在今沿西北;唐復置, 即今置;清與陽湖縣同爲常州府治; 民國元年併陽湖,3年屬蘇常道;國 民政府成立,廢道,直轄於江蘇省政 府。

武進東界江陰、無錫,東南濱太湖,南隣宣興,西接金增、丹陽,北隔長江與揚中、泰興相望。縣城濱運河,居京滬鐵路中心。從前有7座城門,城週約7公里。丁商業顯爲發達



月25日武漢陷落止,歷時4個半月。

抗戰初期(七七事變起),由於 日 方裝 備優於我方,沿海沿江地區, 相繼失陷,華北、華中 -帶均爲日軍 所侵,局勢危殆。民國27年4月,日 軍夾擊徐州,我軍大敗日軍於魯南的 臺兒莊,日軍卽增援反攻,攻陷徐州 、開封,繼而謀取武漢,分兵兩路, 一路沿長江西上, 一路沿准水西上; 然後南下。7月23日在九江附近登陸 ,在江南者向武昌迂迴,江北者向漢 口迁迥。我方總兵力20餘萬人, 飛機 500架。此役我軍出動海軍,於馬當 、湖口、田家鎭等地阻止日艦上駛, 出動空軍轟炸日艦,陸軍則步步爲營 • 大小戰鬥數百次, 日軍死傷20萬以

上。日軍使用毒氣幫助作戰,以打擊 我軍上氣。至10月25日,武漢終於陷 落。在武漢會戰期間,日軍在浙、皖 育邊區取守勢,我軍則採游擊戰術 予以騷擾。後我軍撤離武漢,集中於 平漢、 奥漢兩路 以西的預定地區。

蘇全霞

武 家 坡 Wuu Jia Po

平劇劇名。為「紅鬟烈馬」中 -折。

薛平貴征西涼,與代戰公主戰, 被擒,招爲駙馬,老王宴駕,復爲西 凉國王。忽一日有鴻雁傳書,因頓起 歸家之念・行抵武家坡・適遇其妻寶 釧,但雕家+八載,彼此均巴中年, 疑似之間,不敢遽認,遂故意間訊調 笑,以試其心,寶釧賭狀大怒, 卽逃 避窰中,將窰門緊閉,迨平貴說明離 情,並出羅衫告之,始開門相見。

李金蓮

武 進 縣 Wuujinn

武進縣在江蘇省南境,始置於晉 , 梁廢, 故城在今沿西北;唐復置, 即今置;清與陽湖縣同爲常州府治; 民國元年併陽湖,3年屬蘇常道;國 民政府成立,廢道,直轄於江蘇省政 府。

武進東界江陰、無錫,東南濱太 湖,南隣宣舆,西接金壕、丹陽,北 隔長江與揚中、泰興相望。縣城濱運 河,居京滬鐵路中心。從前有7座城 門,城週約7公里。丁商業頗爲發達



·物產以米、麥為上, 豆類、棉、茶 次之。 对水產亦為。古蹟 有淹城遺址 編纂組

#### 武 器 Weapon

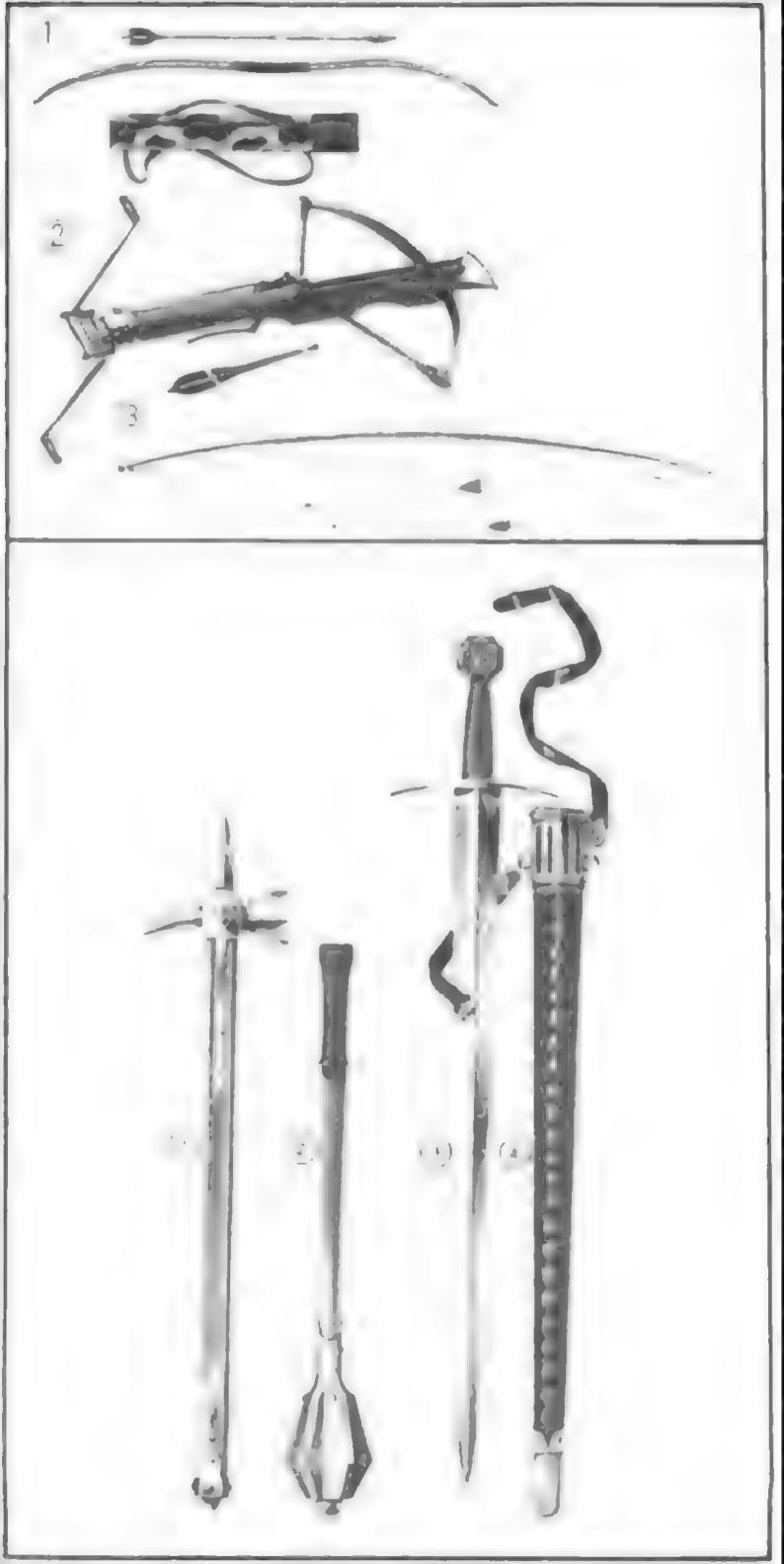
前二類的武器,多限用於面對面 的內搏戰,而第三類的武器就大不相 同了。使用投射武器,人們可以在相 隔頭有一段距離甚至相當遙遠的地方 ,使敵人受傷或致死。

投射武器在現代化的戰爭中的地位,目前已超乎另二類武器之上,而被列為最重要的一類戰鬥工具了。早在遠古時代,人類就已經知道朝書稱數,投擲某些像石塊、開發聯一人類又懂得利用矛來捕獵。其後與東東衛人類又四處找尋一些能比矛投射得更快、更遠而且更準確的裝置。於是,人發明了行和箭。

弓箭的第一次大改進,就是中世 紀鐵製的大弓和弩。這是一種利用一 具板機來發射鋼箭的裝置。但武器上 俱上的第一次大改進,係來自我國所 發明的黑色火藥,這是方士在煉丹過程中無意發現的。具有燃燒性的硫磺和具有爆炸性的硝石為其主要的成分。 唐朝時已知用來引火。北宋時已知在來引火。北宋時已知在來,以之做為爆炸性的武器。 宋東,以之做為爆炸性的武器。 宋東,以之做為爆炸性的武器。 宋東,以之做為大軍,因此而使得戰鬥形態大為國發明火藥的數百年之後。

歐州人利用傳自我國的「霹靂砲 ,和「鐵砲」,製成了利用人樂的投 射武器。這是一種自砲口裝填砲彈和 人樂的砲。這一類型的砲,是在14世 紀發明的。手槍的發明,則是在15世

> 蒙古布牧民族所は日から と十子号 長二



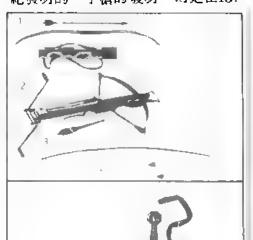
·物產以米、麥為上, 豆類、棉、茶 次之。 对水產亦為。古蹟 有淹城遺址 編纂組

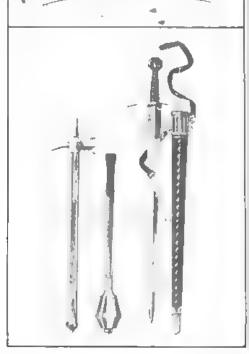
#### 武 器 Weapon

前二類的武器,多限用於面對面 的內搏戰,而第三類的武器就大不相 同了。使用投射武器,人們可以在相 隔頭有一段距離甚至相當遙遠的地方 ,使敵人受傷或致死。

投射武器在現代化的戰爭中的地位,目前已超乎另二類武器之上,而被列為最重要的一類戰鬥工具了。早在遠古時代,人類就已經知道朝著機會走獸等獵物,投擲某些像石塊、樹大、石刀之類的東西。稍過一段時期,人類又隨得利用矛來捕獵。其後,人類又四處找尋一些能比矛投射得更快、更遠而且更準確的裝置。於是,人發明了行和箭。

弓箭的第一次大改進,就是中世 紀鐵製的大弓和弩。這是一種利用一 具板機來發射鋼箭的裝置。但武器上 真上的第一次大改進,係來自我國所 歐州人利用傳自我國的「霹靂砲 ,和「鐵砲」,製成了利用人樂的投 射武器。這是一種自砲口裝填砲彈和 人樂的砲。這一類型的砲,是在14世 紀發明的。手槍的發明,則是在15世





蒙古 特牧民族所は日から 十子号 長年

 紀後期。槍枝,是在有了火繩槍、輪槍機(一種舊式槍,由小鋼輪與燧石 相擊而發火)、和燧發槍機的發明後 ,才有了長足的改進。燧發槍的使用 ,持續懸近 200年之久。

下一個大改遊,就是在1807年 所發明的「擊發槍機」。如今,在大 部分的槍枝中,擊發槍機仍舊廣被使 用。這一發明才使得我們有了「後膛 槍」或「後膛砲」來替代先前的「前 膛砲」。在前膛槍或前膛砲中,彈藥的裝填是將之直接倒進槍身或砲身;而在後膛槍或後膛砲中,槍身或砲身的後端部分設有開口,如此便能迅速地裝填彈藥。不久之後,有人發明了一種能裝好幾枚子彈的彈藥帶。然後槍枝就能由這一條彈藥帶而自動地裝上每一枚子彈。

在工業革命之後,採用了機製槍 枝,槍枝中首次有了膛線或來程線( 在槍管內部的一系列槽構,如此能使 子彈飛旋著向前發射,並使它的行進 路線更直更穩)。

機關槍的構想,在15世紀即有人提出,不過,直到1862年才發明了 真正實用而有效的機關槍。這一種機關槍的原始發明人,美國籍的賈德林 (R.J.Gatling),在1876年又 予以大事改良,使它在1分鐘內能連 發700發子彈。這以後,繼續有多人 對這一槍械作了許多進一步的故良。

重型确,是由早期的砲演進而來。它能向遠距離發射砲彈(實際上就等於是炸彈),直搗敵軍戰線和軍營。今日,甚至有了「原子砲」,這些原子砲可以發射帶有原子彈彈頭的砲彈。

1

拿破角時11所使用的大碗用 具

- '青除棒。附有海棉,用 於清除砲身內的彈藥層。
- 2 彈藥填裝棒 3 螺旋棒。用以青除其他雜物。

ф

1n世紀所用だ野砲

青銅或鐵製的砲身 2 木製砲架上加有鐵帶 以增加其牢固性。

下

#### 輕型機關槍

- 易普森的衝鋒槍 2 史坦槍 - 德製的 9 毫米 MP40 手提輕機槍。





紀後期。槍枝,是在有了火繩槍、輪槍機(一種舊式槍,由小鋼輪與燧石相擊而發火)、和燧發槍機的發明後,才有了長足的改進。燧發槍的使用,持續幾近200年之久。

下一個大改遊,就是在1807年 所發明的「擊發槍機」。如今,在大 部分的槍枝中,擊發槍機仍舊廣被使 用。這一發明才使得我們有了「後膛 槍」或「後膛砲」來替代先前的「前 膛砲」。在前膛槍或前膛砲中,彈藥的裝填是將之直接倒進槍身或砲身; 而在後膛槍或後膛砲中,槍身或砲身 的後端部分設有開口,如此便能迅速 地裝填彈藥。不久之後,有人發明了 一種能裝好幾枚子彈的彈藥帶。然後 槍枝就能由這一條彈藥帶而自動地裝 上每一枚子彈。

在工業革命之後,採用了機製槍 枝,槍枝中首次有了膛線或來輻線( 在槍管內部的一系列槽構,如此能使 于彈飛旋著向前發射,並使它的行進 路線更直更穩)。

機關槍的構想,在15世紀即有人提出,不過,直到1862年才發明了 真正實用而有效的機關槍。這一種機 關槍的原始發明人,美國籍的賈德林 (R.J.Gatling),在1876年又 予以大事改良,使它在1分鐘內能連 發700發子彈。這以後,繼續有多人 對這一槍械作了許多進一步的故良。

重型确,是由早期的砲演進而來。它能向遠距離發射砲彈(實際上就等於是炸彈),直搗敵軍戰線和軍營。今日,甚至有了「原子砲」,這些原子砲可以發射帶有原子彈彈頭的砲彈。

拿破角時代所使用的大碗用 具

'青除棒。附有海棉、用 於清除砲身內的彈藥層。

2 彈藥填裝棒 3 螺旋棒。用、青除其他雜物。

ф

1n世紀所用に野砲

青銅或鐵製的砲身 2 木製砲架上加有鐵帶 以增加其军間性。

下

#### 輕型機關憤

· 易普森的衝鋒槍 2 史田槍 · 德製的 9 毫米 MP40 手提輕機槍。



电子漏入疾病武器之列,因马进颓飛 機也可鳴呂敵夫基地或被後據點投射 《群》"一子的投射式器是配備了核 子雖頭的、晚頭。

五十一般人都認問人類在武器上 在第一個大改革,是一時的發明,第 倘天也 3 是火藥的發明,再就是京 **子選的發明了。** ž .

#### 武 俠 小 説 Knight errant Novel

飞地,原义稱俠表 小兒。是以俠 土的義利、例翰等主,几二以政事變情 的穿插,支故事情飾賴得複雜。

武师小说化起原,可遠溯至「史 、利各列傳、遊俠列傳・1,上式坡 多い身心起於唐代中榮」、姜,其母藩 額割據,私舊遊俠之七以剷除異己, 於是俠士之國路行 荷。只其時民生 困苦,此尚學賠,入們占希望有俠義 人物解其倒懸 唐代俠義小鬼的盛行 , : 有其計會基礎。 亞 類」說的作 者, 住在是佛、道的信徒, 且由於作 福中要表現俠士的特別技能,所以常 有種種超自然的描寫。唐傳奇中的俠 義小說以杜光區的「虬髯客傳」, 毅 班的「复為奴傳」、「聶隱娘傳」, 卖部的!紅線傳 | 爲最著。

未代的「天宋宣和遺事」,敘述 梁 们伙義故事,成為「水滸傳」的 張本 o /1.、明 B. 「 、國演義 , 、「 水 · 7 椰 」 \* 1 西遊記 | 等 \* 都是俠蓋小 就的1. 片。梢代則以下〔恢五義〕、 「兄女革雄傳」流傳最廣。」 : 俠五 義「京名」、忠烈俠義傳」、係満代無 名氏根據說書入石玉崑的講詞寫成,

录一点型的模模,对复数负機, 经经金额 由園 收寫第一回,更名 爲「七俠五義」、自此流傳更廣・對 後世的影響也最大 後續有「小五義 → 「續 Ⅰ.義」、「施公案」、「 彭公秦 等

> **武國以後,「曾小諸,武俠小說** 更爲於行》大陸 主人,,武俠小說有所 調技撃、魚俠兩川。方者以鄭證因、 度爐等為代表,依者以不育生、還 垛樓上等爲代表。技擊瓜·以描寫1L 湖南怨爲主;劍俠派以門去爲主,與 技擊派之 拳腦 刀劍 迥異。但 具時 不 淪 何述,除去超自然的描寫(如門法等 )外, 听言、所說, 大多與事質相去 不遠。人物描寫,更力未切合真實。 情節的安排,也與社會習俗相合。換 句話說,彼時的武俠小說,仍有相當 高的寫實成分。

抗戰勝利前後,差上武俠小身作 家 如朱貞木、已踏出創新先聲,傳 統的寫實風格開始從了 1950 年代 ,命庸以「射鵬英雄傳」 書崛起香 港,除攤承前入,更將占入,時代。 化, 赋占人以時代精神。 其武技多係 隨意杜 撰・使作者不 凶懂得 武技及江 湖掌故・即可卜筆爲文・爲日後之作 者開一方便之門,其時 空觀念非常的 模糊,無法以情理加以界定。其情節 , , , , 上角之活動作單線發展, 不做整 體交代。總之,金庸將武俠小說山寫 **賈主義導入幻想主義,開〔新派 』武** 俠小說先河,對以後的武俠小說產生 無與偏比的影響。當前臺、港兩地的 武俠小說作者,十之八九皆步武其寫 作 路線,成為其餘支、餘脈。

「新派」武俠小說大多以大器時 代以前爲時代背景,因爲文化上的隔 離,時間上的隔離,加以作者學職上的限制(如古書讀得太少),或能度上的限制。如不嚴加考證之,使得「新派」武俠小說愈來整理。 為 與同屬於以知想為實施的,就相比,科以小說有其前瞻性,和我如小說有其前瞻性,過去不能前瞻於未來。在此舊閱時不可能繼續稱有大批讀者;但一次時代開朗,「新派」武俠小說會機續存在,就值得懷疑了。

張之傑

# 武 仙 座 Hercules

武仙座是一個北大的星座。在天 **鹅**座的左前方属著天琴座(藏女星所 在的星座)就是武仙座。

武仙座在夏天的晚上會出現在高高的天空裏,它算是個大星座,可是它的星星都不亮,人們又把該星座看成西臘神話中的海克力斯 — 面朝織女星高跪著,右手向後向上攀起,左手則向前伸出緊握著蛇頭(傳說武仙幼年時已經具有神勇,曾用手握死兩條大蛇)。

武仙座α星西名Ras Algethi。 中名叫「帘座」,有一則後漢的故事 說,漢光武與幼時的好友嚴子陵同榻 而睡,熟睡中的嚴子陵一腳擱到光武 帝肚子上去,想不到第二天便有天文 官來報告,說是夜裏有客星侵犯「帝 座」……。

在 武仙座的腰處靠後,有一個球 狀星團M13,這是北天中最靠近我們 的球狀星團(不過也有2,100光年的 距離),它的星星在10萬顆以上,不 過要用4吋以上的建遠鏡才能分辨得 ±;來∘

# 2f4

### 武 穴 Wuushiueh

武穴位於湖北省東南廣濟縣南40 公里,人烟稠密,外江內湖,形勢險 要,為鄂東門戶。清德宗光緒2年( 1876)中英條約,闢為起卸貨物口 岸。輪船來往頗繁,商業發達,尤以 推鹽業為第一。陽新縣所產之麻,亦 由此運出。為長江沿岸重要河港之一 、鄂東的物資集散地。

### 武 iii Wuu, Shiunn

武訓(1838~1896),以興 辦義學聞名。「東堂邑縣人。初無名 字,因排行第七,人稱武七,辦義學 時始改名武訓。

武訓首先出賣辮髮,在頭頂左邊留下狀似桃形的一撮毛髮,裝成小丑模樣引人注意,以利乞討。並以各種起笑攀止引人同情,來人樂於布施,增加收入,經數過年,積錢210串,乃跪求誠實廉潔的館陶縣塔頭村武進上樓峻嶺為他存放生息,歷30年,終於清德宗光緒14年(1888)興辦第

产仁座



離,時間上的隔離,加以作者學職上 的限制(如古書讀得太少),或能度 上的限制 如不嚴加考證之,使得「 新派」式俠小說愈來 整理等主的科」 一次,於一次,於一次,或所屬於以知想為主的科」 一次,或相比,科以小說有其前瞻性, 一次,或所們的形式來。在此舊閱時一 大文不能前瞻於未來。在此舊閱時一 大文不能前瞻推續推有大批讀者;但一 供時代開朗,「新派」或俠小說會 會繼續存在,就值得懷疑了。

張之傑

# 武 仙 座 Hercules

武仙座是一個北大的星座。在天 **鹅**座的左前方属著天琴座(藏女星所 在的星座)就是武仙座。

武仙座在夏天的晚上會出現在高高的天空裏,它算是個大星座,可是它的星星都不亮,入們又把該星座看成西臘神話中的海克力斯 — 面朝織女星高跪著,右手向後向上攀起,左手即向前伸出緊握著蛇頭(傳說武仙幼年時已經具有神勇,曾用手握死兩條大蛇)。

武仙座α星西名Ras Algethi。 中名叶「帘座」,有一則後漢的故事 說,漢光武與幼時的好友嚴子陵同楊 而睡,熟睡中的嚴子陵一腳欄到光武 帝肚子上去,想不到第二天便有天文 官來報告,說是夜裏有客星侵犯「帝 座」……。

在武仙座的腰處靠後,有一個球 狀星團M13,這是北天中最靠近我們 的球狀星團(不過也有2,100光年的 距離),它的星星在10萬顆以上,不 過要用4吋以上的窰遠鏡才能分辨得 ☆來。

# 2 f4

### 武 穴 Wuushiueh

武穴位於砌北省東南廣濟縣南40 公里,人烟稠密,外江內砌,形勢險 要,爲鄂東門戶。淸德宗光緒2年( 1876)中英條約,闢爲起卸貨物口 岸。輪船來往頗繁,商業發達,尤以 推鹽業爲第一。陽新縣所產之麻,亦 由此運出。爲長江沿岸重要河港之一 、鄂東的物資集散地。 編纂組

### 武 訓 Wuu, Shiunn

武訓(1838~1896),以興 辦義學聞名。「東堂邑縣人。初無名 字,因排行第七,人稱武七,辦義學 時始故名武訓。

武訓首先出賣辮髮,在頭頂左邊留下状似桃形的一撮毛髮,裝成小丑機樣引人注意,以利乞討。並以各種逗笑學止引人同情,來人樂於布施,增加收入,經數過年,積錢210串,乃跪求誠實廉潔的館陶縣塔頭村武進上婁峻嶺為他存放生息,歷30年,終於清德宗光緒14年(1888)興辦第

产业座



所成學「宗賢義恭」,招收50餘名 學生 近青舉人楊樹坊為學重,毛持 學校 引事務,自二則乞計刻故。每 過教師自教、學生齊學, 山處地而其 和1。

百為知縣及山木之無所聞,予从 支助,義學乃由1所增為3所,應宗 光緒22~4月,武訓病死。其事蹟是 報清廷,朝廷下令國史館主傳,特建 「忠義專祠」,永享刪典。

幕文化

### 武 者 小 路 實 篤 Moshakoji Sancatsu

編纂組

# 武 昭 關 Wuu Jau Guan 1劇劇名, 名禪字字。

整平王無道,欲納其子之妻爲妾,佞計蒯體、卞莊,復助紂爲虐,遂 于之子於宮外,大將軍伍子胥奮勇上 殿,賴殿蒯、卞,並保于嗚馬昭儀及 太子逃出宫外,惟天氣炎熱,竟有夭 殤,伍與昭儀方逃入。寺院,忽聞卡 重追兵至,伍焦急萬狀,竭力保駕, 昭儀恐累伍不便艦敵,遂以太子付伍 ,竟按井而亡,伍軍騎殺出寺院,但 以寡不敵衆,乃且關而逃。

一卷归

### 武 装 鬥 爭 Armed Struggle

中共對敵鬥爭的 大法寶(「黨的建設」、「統一戰線」、「武裝鬥爭」)之 ,就是對敵人實施武裝、直接的鬥爭。由毛澤東於 1939 年10 月4日爲中共中央機關雜誌「共產黨人」所撰發刊詞中所提出。

中共在占領大陸(太前,對中央政 所)。軍事活動、特工暗殺活動等都是 武裝鬥爭。建中共占據大陸後,規模 較大的武鬥是發生在文革時期。

武門是文革所必然會出現的產物, 文革時期的「武門」大約可分為三階段:

第 階段: 1966 年 8 月 至1969 年 2 月 ,是以紅衛兵對各地共幹的武 門為主,包括抓人、抄家、體罰等。

第二階段:是以紅衞兵與所謂革 命造反羣衆及共軍等內部進行武鬥為 主,時間是由1967年3月至8月。

第三階段: 1967 年 9 月至 1968 年 7 月,此時期武鬥不斷升級,規模 益大,鬥爭日慘,手段亦愈毒辣,達 空前地步,嚴重的動搖了中共的基礎 ,因此迫使 毛澤東下令停止武鬥,並 由共軍以武力來執行壓制。

參閱「文化大革命」條。

朱新民

### 武昌起義 Wuuchang Revolution

辛亥革命所以能成功,與各省的 響應有密切的關係;其中關係最鉅者 :長沙光復(10月22日),使武昌無 後顧之變,得以全力對抗北下之清軍 ,又可得湖南之增援。陝西光復(10 月22日),使清廷無西顧之憂,切斷 清軍東出援助。九江光復(10月23日 ),使武漢革命軍無側面威脅,促成 長江海軍的反上,阻止了清軍的東渡 。山西光復(10月23日),直接威脅 北京,使清廷的根本動搖。上海光復 (11月4日),乃國際觀聽之所繫 為南北交通的樞紐,且為全國財富 中地。南京光復後,使革命軍取得政 治重心,作為建國的基地。至是,中 國的國民革命終告成功,結束了清廷 296年(1616~1911)的統治。

馬明珠

武 昌 市 Wuuchang

武昌是省轄市名屬砌北省。位居省東部,地當江、漢兩水會流處南岸。為湖北省會所在地。傳德宗光緒26年(1900)自闢爲商埠,商場在城北江濱,粵漢鐵路以此爲起點。地據形勝,與漢陽、漢口,成鼎足形勢,自占爲南北用兵之地。辛亥革命,即起義於此。城內有各官署及學校,其極發達。

辛亥武昌起義・設於武昌 朝生 - 變水揮部 。

武昌起義革命事放出起義所 第一槍





辛亥武昌起義・設於武昌。

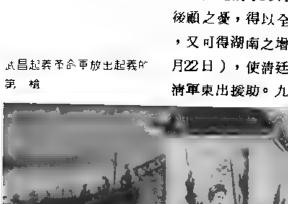
朝付 總作揮部 。

# 武昌起義 Wuuchang Revolution

武昌起義發生於清宣統3年8月 文學社及共進會聯絡。宣統3年8月 ,推學黎元洪爲都督,組織軍政府, 20 日夜光復漢陽,21日晨光復漢口 由於革命軍紀律嚴明,並保護外人 革命爲交戰團體,聲明嚴守中立。

辛亥革命所以能成功,與各省的 響應 有密切的關係;其中關係最鉅者 :長沙光復(10月22日),使武昌無 後顧之憂,得以全力對抗北下之南軍 ,又可得湖南之增援。陕西光復(10 月22日),使清廷無西顧之憂,切斷 清軍東出援助。九江光復(10月23日

19 日,即1911年10月10日,乃是 國父第十一次革命,同盟會早期之革 命行動,均局限於華南 - 隅。辛亥 3 月廣州之役發動以前,譚人鳳曾建議 將起義地點改在長江中下游中樞地帶 , 黄興接受他的建議, 派人到式漢與 19 月,武昌革命軍首義,占領武昌 生命財產的安全, 漢口各國領事承認







),使武漢革命軍無側面威脅,促成 長江海軍的反止,阻止了清軍的東渡 。山西光復(IO月23日),直接**威脅** 北京,使清廷的根本動搖。上海光復 (11月4日),乃國際覰聽之所繫, 爲南北交通的樞紐,且爲全國財富集 中地。南京光復後,使革命軍取得政 治重心,作爲建國的基地。至是,中 國的國民革命終告成功,結束了清廷 296年(1616~1911)的統治。

馬明珠

# 武昌市 Wuuchang

**武昌是省轄市名屬砌北省。位居** 省東部,地當江、漢兩水會流處南岸 。為湖北省會所在地。傳德宗光獻26 年( 1900 )自闢爲商埠,商場在城 北江濱,粵漢鐵路以此爲起點。地據 形勝,與漢陽、漢口,成鼎足形勢, 自占為南北用兵之地。辛亥革命,即 起義於此。城內有各官署及學校,其 他工藝、織布、紡紗、繅絲、製麻等 ,具極發達。

宋仰平

# 武 成 縣 Wuucherng

武成乃縣 名 · 屬西康省 · 位於西康省中部寧靜山東麓 · 金沙江之西。

本邑原為三嚴野番地;清末置三 嚴委員,屬川滇邊務大臣;民初改置 武成縣,屬川邊特別區域,至17年( 1928)直轄於西康省政府。

邑內山**峯盤**互,森林豐茂,居民 稀少,農產以玉米、青稞等為大宗。 編纂組

# 武 士 道 Bushido

武士道為日本武士所奉行的一種精神。按日本武士為日本封建時代的一種世襲階級,約占日本人口的5%左右。武士對其所効忠者(通常為家性主)須絕對忠誠,視名譽甚於身家性主)須絕對忠誠,視名譽甚於身家性的事發生,須以財職,即武士道。武士階級一直到18/1年明治天皇廢藩時始行廢去。

武士道與我國古時「遊俠」之人 生觀有其共同點,兩者皆有「小畏死 」的情懷。但武士道的內傾向有儒、 釋的成分。受儒家的影響是:思想 國、殺身成仁:受釋家的影響是:輕 處世俗,對於情愛與物質皆淡然視之 ,遊而勘破生死,將死亡看成一種禪 境。某武士的絕命詞。「提持吹毛, 截斷虛窄;大火聚裏,一道清風」就 是這種精神的表露。

武士道壤的一面,就是凶暴殘忍、喪失人性。平時魚肉人民不說, 旦進入戰庫,即成為歇斯底里式的殺人狂。日本軍閥的殘暴不仁,可說是 淵源有自。

**參閱「日本」條**。 張之傑

# 武士 饕 Wuu, Shyh-huoh

武士彠(577~635),唐初幷 州文水(今山西文水東)人。字信。 武則天之父。家富有,經營木材等商 業。隋末爲廣揚府除正。李淵爲太原 留守時,引爲行軍司鎧。攻下長安後 ,任光祿大夫。轉升爲工部尚書。封 應國公。後任利州都督,死於荆州都 督任上。

編纂組

î ③ □本計式± ②

e 武漢大學







定仰平

# 武 成 縣 Wuucherng

武成乃縣名,屬西康省,位於西 康省中部寧靜山東麓,金沙旺之西。

本邑原為三嚴野番地;清末置三 嚴委員,屬川滇邊務大臣;民初改置 武成縣,屬川邊特別區域,至17年( 1928)直轄於西康省政府。

邑內山**率盤**互,森林豐茂,居民 稀少,農產以 E米、青稞等為大宗。 編纂組

### 武 士 道 Bushido

武士道為日本武士所奉行的一種精神。按日本武士為日本封建時代的一種世襲階級,約占日本人口的5%左右。武士對其所効忠者(通常為家性主)須絕對忠誠,視名譽甚於身家性命。如有不名譽的事發生,須以切腹自世。此種賤視生命,崇尚死於戰陣的精神,即武士道。武士階級一直到18/1年明治天皇廢藩時始行廢去。



武士道壤的一面,就是凶暴殘忍、喪失人性。平時魚肉人民不說, 旦進入戰庫,即成為歇斯底里式的殺人狂。日本軍閥的殘暴不仁,可說是 滯源有自。

**參閱「日本」條**。 張之傑

# 武 主 襲 Wuu, Shyh-huoh

武上戰(577~635),唐初幷 州文水(今山西文水東)人。字信。 武則天之父。家富有,經營木材等商 業。隋末爲鷹揚府歐正。李淵爲太原 留守時,引爲行軍司鎧。攻下長安後 ,任光祿大夫。轉升爲工部尚書。封 應國公。後任利州都督,死於荆州都 督任上。

編纂組





1 ②

1 ③ □本的式± ②

學大黨九

# 武 勝 關 Wuushenq Guan

武勝關, 名武陽關,亦名體 山 關,為信陽 三關之一。古稱冥阨。重 山 學嶂,形勢雄偉,地當河南、湖北 兩省分界處。平漢鐵路,鑿山而過, 山北為河南省信陽縣境,山南為湖北 省應山縣境,地當鄂豫交通樞紐,扼 南北 烟喉。

宋仰王

現代國民應差成 查閱百科全書的習慣。

### 武 則 天 Wuu, Tzer-tian

式則大(624~705),唐鲁宗 后、武司皇帝,690~705年在位, 名元,并州文水(元西文水東)人,武 土礦之女,出身木材商人家庭。

武學巧慧貌美,14歲時被太宗選為才人,太宗死後,與其他宮人同被進入感業寺爲尼。唐高宗永徽5年(654),爲宗復召入宮,時年31歲。武學人呂不久,便得高宗寵變,拜爲昭義;永徽6年,更被立爲皇后。高

宗晚年,政無大小,悉決於武后。當 時高宗稱天皇,武后稱天后,天下謂 之二聖。弘道元年(683),高宗崩 於洛陽,太子哲卽位,是爲中宗。數 月之後,武后廢中宗為廬陵王,別立 豫王日,是爲睿宗。武后臨朝稱制, ,故官制,易服色, 方武氏七廟,並 任命諸武用事。揚州司馬徐敬業起兵 **討武后,武后命李孝逸率兵30萬討之** 敬業兵敗而死。自此以後,武后懷 凝宗室大臣怨望 不服, 為消除異己, *乃*開告密之門,並任用尚興、來俊臣 、索元禮等酷吏治獄,被誣寃處死者 不計其數。武后 見天下無人敗與爲敵 乃進而謀稱帝。其時東魏國寺僧法 明上書言:太后乃濔勒下生,當代曆 爲天下上。侍御史傳遊藝率百姓詣闕 上表請改國號,於是武后改國號爲尚 , 稱聖神皇帝, 改元入授。

武后果决有爲,於才俊之上,不 次擢用,如魏元忠、婁師德、姚元崇 、狄仁傑均爲一時英傑。武后旣能用

, 成戶與特臣社宮苑遊? 也 成是天遊字





## 武 勝 關 Wuusheng Guan

武勝關, 名武陽關,亦名禮 山 關,爲信陽三關之一。古稱冥阨。重 山學嶂,形勢雄偉,地當河南、湖北 兩省分界處。平漢鐵路,鑿山而過, 山北爲河南省信陽縣境,山南爲湖北 省應山縣境,地當鄂豫交通樞紐,扼 南北烟喉。

宗仰王

现代國民應差成 查閱百科全書的習慣。

## 武 則 天 Wuu, Tzer-tian

武則大(624~705),唐高宗 后、武司皇帝,690~705年在位, 名元,并州文水(元西文水東)人,武 土礦之女,出身木材商人家庭。

武學巧慧貌美,14歲時被太宗選為才人,太宗死後,與其他宮人同被進入感業寺爲尼。唐高宗永徽5年(654),爲宗復召入宮,時年31歲。武是人呂不久,便得高宗寵愛,拜爲昭儀;永徽6年,更破立爲皇后。高

宗晚年,政無大小,悉決於武后。當 時高宗稱天皇,武后稱天后,天下謂 之二聖。弘道元年(683),高宗崩 於洛陽,太子哲卽位,是爲中宗。數 月之後,武后**廢**中宗為鷹陵王,別立 豫 E 日,是爲睿宗。武后臨朝稱制, , 敢官制, 易服色, 立武氏七廟, 並 任命諸武用事。揚州司馬徐敬業起兵 討武后,武后命李孝逸率兵20萬討之 敬業兵敗而死。自此以後,武后懷 凝宗室大臣怨望 小服, 為消除異己, 乃開告密之門,並任用尚與、來俊臣 、索元禮等酷吏治獄,被誣寃處死者 不計其數。武后見天下無人敢與爲敵 , 乃進而謀稱帝。其時東魏國寺僧法 明上書言:太后乃彌勒下生,當代唐 爲天下上。侍御史傳遊藝率百姓詣闕 上表請改國號,於是武后改國號爲尚 ,稱聖神皇帝,故元天授。

武后果决有為,於才俊之上,不 次擢用,如魏元忠、婁師德、姚元崇 、狄仁傑均爲一時英傑,武后旣能用



590

武F 與15臣在宮苑遊往

正非天涯字

计集 女拳

戴晉新

#### . 金 萱 憓 Wuu, San-sy

武:思(?~707),属并州文水(今山西文水東)人。武則天之侄。則天臨朝後,任他爲夏官尚書、春官尚書等職,封梁王,參領軍國政事。中宗復位後,進開附儀司二司,他私通量后,次子崇訓娶中宗女安樂公主,排斥張東之和桓彥範諸大臣。中宗神龍3年(707)又謀廢太子重俊,被重後所殺。

編纂組

## 武 夷 山 Wuuyi Shan

水聲珊珊。嚴多藝茶,色香絕佳, 溪籟繞其間,分爲九曲。大王宏在第 曲,水簾洞在第九曲。宋朱子講學 於此山五曲,文公書院在焉。水簾洞 ,景色奇麗。特產武夷紅茶、方竹及 靈芝

## 武 英 殿 聚 珍 本 Wuu Ing Diann Jiuh Jen Been

「武英殿聚珍本」,書名。清乾隆38年(1773)詔儒臣輯永樂大典散見之書,及世所罕見祕帙,鐫版到有。當時金簡掌理武英殿刻書之事,奏准,賜活字排印,奏准,賜名下,與為古字排印,後加印12種,由138種,並頒發東南各省,斯江刻至23種,並獨對有8種,斯江刻對23種。福建所刻者4種、阿對25種,暗對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,對25種,與對25種,由對25種,與對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,由對25種,則可25種,則對25種,則可25種



さま 女事

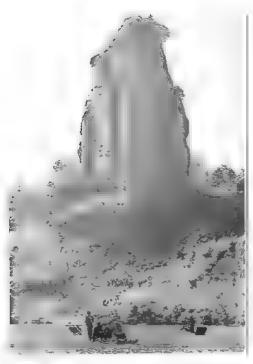
戴骨新

# 삹 差 思 Wuu, San-sy

武:思(?~707),属并州文 水(今山西文水東)人。武則天之侄 。則天臨朝後,任他爲夏官尚書、春 官尚書等職,封梁王,參領軍國政事 。中宗復位後,進開府儀司二司,他 私通量后,次子崇訓娶中宗女安樂公 主,排斥張東之和桓愈範諸大臣。中 宗神龍3年(707)又謀廢太子重俊 ,被重偿所殺。

編纂組

## 武 夷 山 Wuuyi Shan



水聲珊珊。嚴多藝茶,色香絕佳, 溪籟繞其間,分爲九曲。大王宏在第 曲,水簾洞在第九曲。宋朱子講學 於此山五曲,文公畫院在焉。水簾洞 ,景色奇麗。特產武夷紅茶、方竹及 顯芝

## 武 英 殷 聚 珍 本 Wuu Ing Diann Jiuh Jen Been

「武英殿聚珍本」、書名。清乾隆38年(1773)詔儒臣輯永樂大典散見之書,及世所罕見祕帙,鐫取書之事,奏出所罕見殿刻書之事,奏以木製活字排印,奏准,賜名「永安」。書凡126種,後加印12種,即到通行。正學刻有8種,而到到通行。正學刻有8種,而到到23種。配建所刻者123種。配建所刻者123種。配建所刻者123種。配達例25種,合計148種,世稱福本。廣雅書局據福本重刊,

r稱粤本。

編、生

### 式 威 縣 Wuuuei

境內物產以麥為主,並產主皮、 耗、麝、鹿、犛牛、藥材等,礦產有 燥、令與銀,但均未開採。本區貿易 衍益,多巨商大賈,次蘭州而為甘輔 第二大都市。惜於民國16年,曾遭地 表之災,城市飼未復建。

温量机

### 式 元 甲 Vo Nguyen Giap

武元甲(1912~),北 越武裝 鄂歐的競 计负点人。從越南反 七二、國統治,至越戰時功北越部歐對 大甲作戰,都田他負責指揮,他是北 越鼓著名的將領。

武兀鬥生於越有中部的農村,是 发是民族主義者,囚武小時候就会他 到感到知識分子活動中心 順化讀 書。14 威時參上一個學生革命團體, 18 威時,被法國殖民當局逮捕下獄 。上級後人河內大學攻讀法律,畢業 後曾一度任歷史教師。1937年加入 久庠共產黨。他極 (拜法國的拿破崙 ,總好自北至破崙。

第二次世界大戰爆發(1939) 後,武元中在越南共產黨內已以組織

大才享名, 胡 ] 明 乃派他組織 支共 或甲啄,他受命成立一支伤擊隊專門 對付丟軍,使中南半島上的法軍節節 敗退。奠邊府一役大抨法軍,武元甲 对此而成爲全北越人民心目中的英雄 · 1954 年時, 其實望僅次於胡志明 在北越政權中,他也是學足輕重的 角色, 1960 年代, 身兼副總理、國 的 11長、陸軍總司令、政治局委員, 集軍政於 身。由於其日益增高的威 洺,以致遭受其他北越頭目的嫉妒, 但每次遭遇拼擠後,他總設法爬起來 。 生中大年時間都帶著游擊隊四處 作戦。1954 年以奠邊府之役的勝利 者任政治局頭目之一,於1982年3 月在第五屆黨大會中被罷豐。但仍然 是中央委員會委員。

武九甲從木受過上規車事訓練, 他一度自務說:「私所進過的惟一軍 校就是叢林。」但他所寫關於游擊戰 爭方面的著作,已成爲世界左派革命 分子的教科書。

高文。

## 廡 殷 頂 Wuu Diann Top

無殿頂是時期以前在最會貴的建築上所使用的屋頂的形制,保存在北 产的清朝建築如太和殿(一稱金鑾殿)和太廟等,屋頂用的便是無殿頂。



r稱粤本。

編. 生

## 武 威 縣 Wuuuei

武威縣屬甘肅省,居省中部,距剛州市內北約370公里。顯陽家巴左 是,海拔1,900公尺。漢始設武威郡 於此;前原、後近、北原,特先後建 都於此;荷爲甘肅省原州府治,民國 2年(1913) 滅府留縣,民國3年 爲甘尔道道治;國民政府成立,廢道 ,追屬於甘肅省政府。

境內物產以麥為主,並產主皮、 耗、麝、鹿、犛牛、藥材等,礦產有 燥、仓與銀,但均未開採。本區貿易 衍益,多巨商大質,次蘭州而為甘輔 第二大都市。借於民國16年,曾遭地 最之災,城市衍未復建。

温泉作

## 式 元 甲 Vo Nguyen Giap

武元甲(1912~),北 越武裝 鄂歐的競 量負員人。從越南反 起立、國統治,至越戰時期北越部歐對 大軍作戰,都田他負責指揮,他是北 越鼓著名的將領。

武兀鬥生於越南中部的農村,是 发是民族主義者,囚武小時候就会他 到感的知識分子活動中心 順化讀 書。14 威時參上一個學生革命團體, 18 歲時,被法國殖民當局逮捕下獄 。上級後人河內大學政讀法律,畢業 後曾一度任歷史教師。1937年加入 及序共產黨。他極高拜法國的拿破崙 ,總好自己爭破崙。

第二次世界大戰爆發(1939) 後,式元中在越南共產黨內已長組織

大才享名, 胡 ] 明 乃派他組織 支共 或甲啄,他受命成立一支伤擊隊專門 對付丟軍,使中南半島上的法軍節節 敗退。奠邊府一役大挫法軍,武元甲 对此而成爲全北越人民心目中的英雄 · 1954 年時,其實望僅次於胡志明 在北越政權中,他也是學足輕重的 角色, 1960 气代, 身兼副總理、國 的 11長、陸軍總司令、政治局委員, 集軍政於 身。由於其日益增高的威 洺,以致遭受其他北越頭目的嫉妒, 但每次遭遇拼擠後,他總設法爬起來 。 生中大半時間都帶著游擊隊四處 作戦。1954 年以奠邊府之役的勝利 者任政治局頭目之一,於1982年3 月在第五屆黨大會中被罷黜。但仍然 是中央委員會委員。

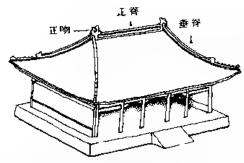
武九甲從木受過上規車事訓練, 他一度自務說:「私所進過的惟一軍 校就是叢林。」但他所寫關於游擊戰 爭方面的著作,已成爲世界左派革命 分子的教科書。

高文。

# 廡 殷 頂 Wuu Diann Top

無殿頂是青朝以前在最會貴的建築上所使用的屋頂的形制,保存在北 产的清朝建築如太和殿(一稱金鑾殿) )和太廟等,屋頂用的便是無殿頂。





無數頂的前後左右四面都是瓦坡。前後坡各近似一個下凹梯形,其最高處相交成一條平行於地面的直線,稱為正脊。左右坡各近似一個下凹三角形,左右兩坡與前後坡相交,便形成四道下垂的曲線脊,稱為垂脊。無殿式建築因為具有五道屋脊,又稱為五脊殿。

屋頂的優美造型,以及它在整座建築中所占的重要地位,是中國建築體系的特徵之一。中國建築的屋頂,依形制來分大約有6種: 無殿、歇山、懸山(也叫挑山)、硬山、捲棚和攢矢等。而無殿頂在這些形制當中,特別顯得雄偉與壯闊,難怪要被選為檢費的建築了。

## 舞 病 Damping-off

見「幼苗猝倒病」條。

## 舞 譜 Book of Dance

舞譜是記載舞蹈的動作及節奏韻 律者,我國著名的舞譜有下列數種:

敦煌唐代舞譜:敦煌石室中發現 的唐代舞譜,可說是現有的我國最古 舞譜,上面記載著舞蹈的動作和節奏 拍數,是值得我們研究的,敦煌壁畫 中的飛天舞姿,也是我們研究的很好 對象。

劉美玲

施殿 黑檐片

舞蹈是一種隨著音樂節奏移動身 體的動作。人類似乎有天賦的能力使 他們隨著韻律性的動作將情感表達出 來。例如,大多數的孩童與奮時都會 跳上跳下,當他們感到滿足或無憂時 ,則喜歡輕輕搖擺。在舞蹈中,人們 便將這些身體的表達動作加入各種韻 律或視覺方面的方式中。

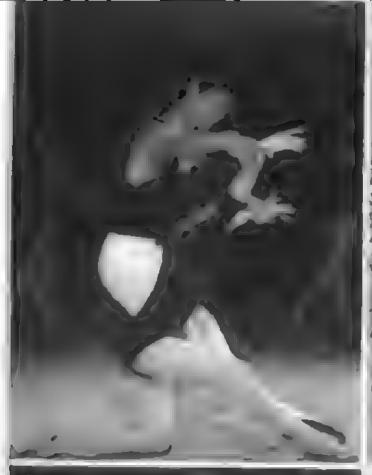
舞蹈既是藝術又是娛樂。就藝術而言,舞蹈可以說故事、表現心境或 表達感情。例如,芭蕾舞者的動作,可以很生動的描述出受傷天鵝身體的 顫動。有些東方的舞蹈甚至完全利用 象徵性的姿勢與動作說故事。

就娛樂而言,舞蹈可以帶來歡樂 、身心的輕鬆與友誼。例如,在美國 邊界地區,方塊舞能帶給拓荒者的家 庭許多社交的機會。現在,在舞會或 其他聚會中,舞蹈仍是使參與者感到 愉快並能結交新朋友的好方法。

發現於非州與南歐的史前圖畫也 顯示出,在當時就有跳舞這種活動。 社會學家相信,在漁獵時代或其他史 前時代日常生活的活動中,舞蹈可能 扮演很重要的角色。社會學家都在努 力研究各種文化的舞蹈,因爲由一個 民族的舞蹈形式,以及他們如何、爲 什麼跳那種舞蹈,可以知道很多與他 們的生活方式有關的事情。

#### 人爲什麼跳舞

對許多人來說,舞蹈是與別人構 通最有效的方法之一。舞者不用說一 個字就可以表達出快樂、憤怒或無助







寒 蹈 Dancing

























舞蹈是一種隨著音樂節奏移動身體的動作。人類似乎有天賦的能力使他們隨著韻律性的動作將情感表達出來。例如,大多數的核童與奮時都會跳上跳下,當他們感到滿足或無憂時,則喜歡輕輕搖擺。在舞蹈中,人們便將這些身體的表達動作加入各種韻律或閱覺方面的方式中。

舞蹈既是藝術又是娛樂。就藝術 而言,舞蹈可以說故事、表現心境或 表達感情。例如,芭蕾舞者的動作, 可以很生動的描述出受傷天鵝身體的 顫動。有些東方的舞蹈甚至完全利用 象徵性的姿勢與動作說故事。

就娛樂而言,舞蹈可以帶來歡樂 、身心的輕鬆與友誼。例如,在美國 邊界地區,方塊舞能帶給拓荒者的家 庭許多社交的機會。現在,在舞會或 其他聚會中,舞蹈仍是使參與者感到 愉快並能結交新朋友的好方法。

發現於非州與南歐的史前圖畫也顯示出,在當時就有跳舞這種活動。 社會學家相信,在漁獵時代或其他史前時代日常生活的活動中,舞蹈可能 扮演很重要的角色。社會學家都在努力研究各種文化的舞蹈,因為由一個 民族的舞蹈形式,以及他們如何、為 什麼跳那種舞蹈,可以知道很多與他們的生活方式有關的事情。

### 人爲什麼跳舞

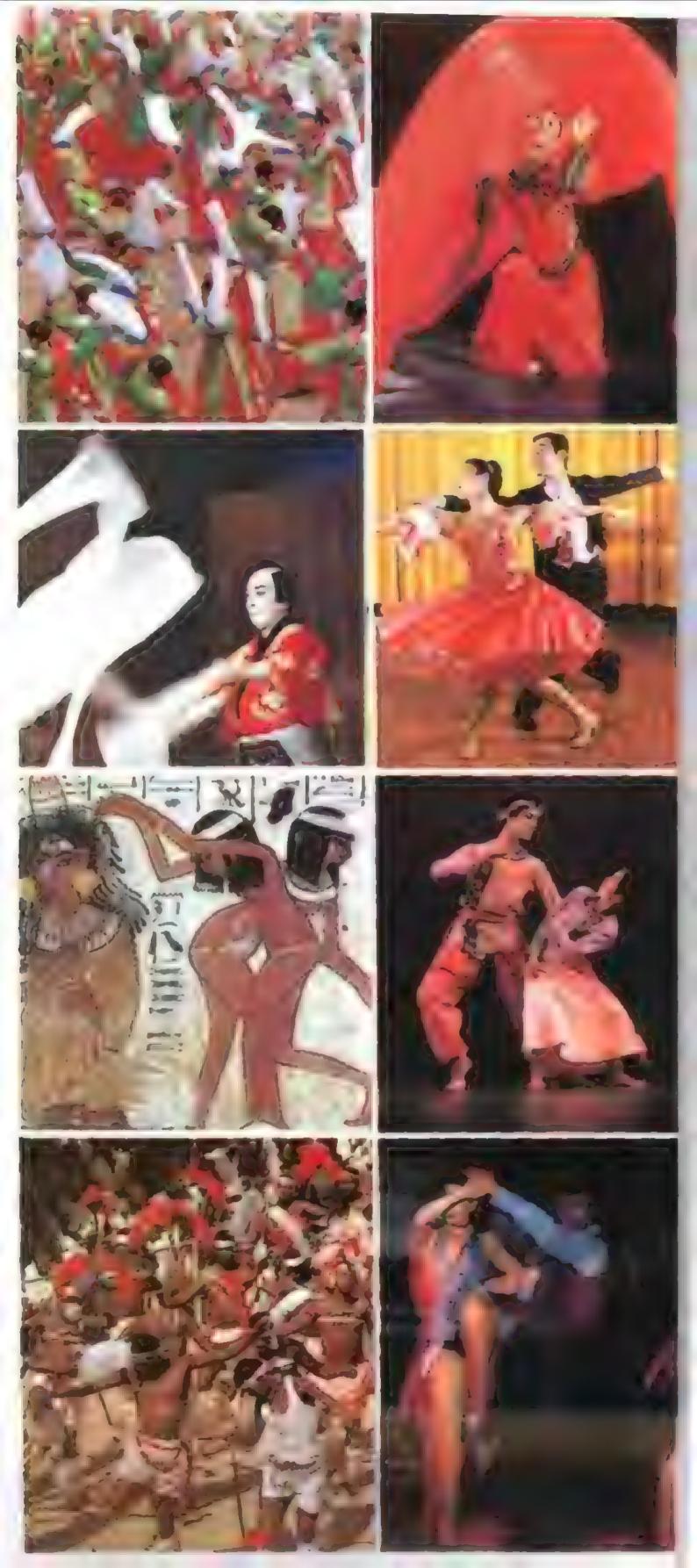
般的舞者,僅僅是為了消遺或 娛樂,除此之外舞蹈還具有許多的目 的。

對許多人來說,舞蹈是與別人講 通最有效的方法之一。舞者不用說一 個字就可以表達出快樂、憤怒或無助 等感情。現在,有許多小學、中學、 大學及私人補智班開「現代舞」的課 ,在這些班級中,舞蹈名師鼓勵學生 藉著節奏性的動作,將自己表達出來 。有一種稱為舞蹈醫療法的工作,是 利用現代舞幫助那些肢體障礙或心智 榜障的人做治療工作。

在許多「社會」中,舞蹈在求婚時份演一個重要角色。這種舞蹈的作用,任於使一個男子與一個女子結婚前能和互認識。非洲一些民族,女孩藉著參加某些特殊的舞會,表示她們已準備結婚。在美國,中學生與人學生則利用學校的各種舞會認識朋友。

在人類歷史中,舞蹈常被用在崇 拜的儀式中。史前人類便可能曾有宗 教性舞蹈,以祈求得到他們所信仰之 神的眷顧。許多北美印地安部落也以 舞蹈所求雨成穀物的豐收。19世紀, 有一個稱爲「震盪教徒」的基督教組 織,以活機、旋轉的舞蹈,希望「將 恶魔震出去」。許多傳統的宗教舞蹈 至今仍然可見,例如,在澳洲上著部 落裏,當他們要出去打獵前,必依照 -種占老的習俗,於宗教舞蹈中模仿 打獵的動作。在英國一些村落中,孩 童們在5月1日的春季慶典上,圍繞 著一個繫上絲帶的「五月柱」起舞。 這個習俗可追溯到古代羅馬人的宗教 舞蹈。這些羅馬人曾在西兀前43年到 5 世紀前期這段時間內,統治英國, 這種風俗也就在這時傳入。這種慶祝 活動是每年的5月1日,羅馬人圍繞 著一個裝飾了花朵的「五月柱 跳舞 ,以表示他們對「花神」的崇拜,這 個節日就是所謂的[五朔節]。

舞蹈通常會使一個集會的參與者



等感情。現在,有許多小學、中學、 大學及私人補智班開「現代舞」的課 ,在這些班級中,舞蹈名師鼓勵學生 藉著節奏性的動作,將自己表達出來 。 有一種稱為舞蹈醫療法的工作,是 利用現代舞幫助那些胺體障礙或心智 榜障的人做治療工作。

在許多「社會」中,舞蹈在求婚時份演一個重要角色。這種舞蹈的作用,任於使一個男子與一個女子結婚前能相互認識。非州一些民族,女孩藉著參加某些特殊的舞會,表示她們已準備結婚。在美國,中學生與人學生則利用學校的各種舞會認識朋友。

在人類歷史中,舞蹈常被用在崇 拜的儀式中。史前人類便可能曾有宗 教性舞蹈,以祈求得到他們所信仰之 神的眷顧。許多北美印地安部落也以 舞蹈所求雨成穀物的豐收。19世紀, 有一個稱爲「震盪教徒」的基督教組 織,以活機、旋轉的舞蹈、希望「將 恶魔震出去」。許多傳統的宗教舞蹈 至今仍然可見,例如,在澳洲上著部 落裏,當他們要出去打獵前,必依照 - 種古老的習俗,於宗教舞蹈中模仿 打獵的動作。在英國一些村落中,孩 童們在5月1日的春季慶典上,圍繞 著一個繫上絲帶的「五月柱」起舞。 這個習俗可追溯到古代羅馬人的宗教 舞蹈。這些羅馬人曾在西兀前43年到 5 世紀前期這段時間內,統治英國, 這種風俗也就在這時傳入。這種慶祝 活動是每年的5月1日,羅馬人圍繞 著一個裝飾了花朵的[ 五月柱 跳舞 , 以表示他們對「花神」的崇拜, 違 個節日就是所謂的[五朔節]。

舞蹈通常會使一個集會的參與者



4 横に 末施 (ガッド) インマンはか ( もで 4 竹) 一書 ト 親ロインと人でかる著一位 基礎との

> 有购給一致的感覺。新幾內亞一些部 洛在開戰之前,部為的戰舞可使一部 洛的人聚集在一起,並激勵戰上們勇 敢應戰。 此非州較神秘的社會裏, 也們有時跳那些只有他們部落的人民學會 情的原始舞蹈,當新的人民學會了那 種舞之後,就代表他們被這個團體接 受了。類似這個方式,美國上餘歲的 年輕人也常因他們擅長最新流行的舞 步,而得到同學羨慕與接納。

#### 舞蹈的種類

舞蹈可分為兩大類 戲劇舞蹈

與而父舞蹈。戲劇舞蹈是爲了娛樂觀 眾而演,它的形式有芭蕾舞、現代舞 、音樂喜劇舞與踢躂舞。戲劇舞蹈的 舞者可藉著優美的舞蹈創作帶給自己 充分的滿足感。然而,他們爲觀录產 釋舞蹈的能力,卻遠此爲自己的享樂 與表達自己情緒的需要來得重要。

社交舞蹈,卻純粹是爲了自己的 喜變,而不是爲了取悅於別人。社交 舞蹈有好幾種類型,大多數的计交舞 都有其特殊的舞步與節奏; 过许多新 創的舞,給予舞者絕人的自由,魏舞 時,他們可以隨意用上自己的動作。

各種戲劇舞蹈與耐交舞蹈都包括動作、活力、節奏與設計 ] 要素。動作是指舞者利用他們的身體去創造經過組織的表現方式的動作。活力是表現這些動作時小可缺的力量。節奏是節拍的形式,籍此,將舞蹈動作組織起來。設計指的是經由舞者身體的動作所造成的視覺形象。

以下介紹的是西方四種最重要的舞蹈形式—— 兩種戲劇舞蹈:芭蕾舞和現代舞;以及兩種耐交舞蹈: 上風舞和流行舞蹈。再下面兩個部分則討論亞洲地區與非洲的舞蹈。

芭蕾舞 此舞起源於15世紀義大利的 呈家宮廷中。芭蕾舞蹈的動作與衆不 同,至今仍能表現出其高尚的優雅禮 儀。

芭蕾舞者必須要學習如何控制他們的身體,以表現芭蕾舞最理想的優美姿勢。當他們演出那些動作時,他們身體的麥態給人的感覺是挺直而開放的。古典芭蕾的技巧是以腳部從股關節向外翻的姿勢與動作爲基礎。這種向外翻動作稱為「側開」,它使舞







器 14 - ヒス - 1245 海著 - 位 重点と 5



有馬結一致的感覺。新幾內亞一些部 洛在開戰之前,部落的戰舞可使一部 洛的人聚集在一起,並激勵戰上們勇 敢應職。 此非州較神祕的社會裏, 也們有時跳那些只有他們部落的人民學會 情的原始舞蹈,當新的人民學會所將 種類之後,就代表他們被這個團體接 受了。類似這個方式,美國上餘歲的 年輕人也常因他們擅長最新流行的舞 步,而得到同學羨慕與接納。

#### 舞蹈的種類

舞蹈可分爲兩大類 戲劇舞蹈

與刑父舞蹈。戲劇舞蹈是爲了娛樂觀 衆而頑,它的形式有芭蕾舞、現代舞 、音樂喜劇舞與踢躂舞。戲劇舞蹈的 舞者可藉著優美的舞蹈創作帶給自己 充分的减足感。然而,他們爲觀录產 釋舞蹈的能力,卻遠比爲自己的享樂 與表達自己情緒的需要來得重要。

此交舞蹈,卻純粹是爲了自己的 喜變,而不是爲了取悅於別人。此交 舞蹈有好幾種類型,大多數的计交舞 都有其特殊的舞步與節奏;心許多新 創的舞,給子舞者絕人的自由,跳舞 時,他們可以隨意用上自己的動作。

芭蕾舞 此舞起源於15世紀義大利的 呈家宮廷中。芭蕾舞蹈的動作與衆不 同,全今仍能表現出其高尚的優雅禮 儀。

芭蕾舞者必須要學習如何控制他們的身體,以表現芭蕾舞最理想的優美姿勢。當他們演出那些動作時,他們身體的麥態給人的感覺是挺直而開放的。古典芭蕾的技巧是以腳部從股關節向外翻的姿勢與動作爲基礎。這種向外翻動作稱為「側開」,它使舞

£

芭蕾舞堂有男性舞者舉起女性舞者的動作。以下舞姿較盈。

者能自由的向各方向移動。

在芭蕾舞中,舞者以手臂及腳向 外東作,以形成各種有含意的姿勢時 ,他的驅幹卻永遠保持直挺。無論是 在表旗或似賞芭蕾舞,舞者身體的線 條是十分重要的。身體的線條可以 整顯小出舞者如何將經過設計的舞者 現出來;線條還可以指出一個舞者身 體的比例是否將芭蕾舞的理想密切的 表現了出來。一般認為理想的姿態要 有長的手臂與腳,以及瘦而線條美好 的驅幹。

芭蕾舞的主題與形式從過去到現在有過很大的變化。最初的芭蕾舞, 是以具有道德或政治意義的故事為主。這些作品與戲劇相像,但它們以「 開場舞」為其特色。早期芭蕾舞的 動作與現今的不同,因為那時的芭蕾 舞者都是宮廷貴族,專門表演那時的 舞者都是宮廷貴族,專門表演那時 代各種社交舞,而不是職業舞者;此 外,厚重、太多裝飾的服裝也限制了 他們的動作。 19世紀許多芭蕾舞表演的都是神仙、幻想之類的故事。這些芭蕾舞的 特徵是,由體態優美的女性舞者以腳 尖跳出輕快的動作,而男性舞者的作 用,只是將她們高高擊起,讓人感覺 她們是多麼的輕盈。20世紀初期,「 俄羅斯芭蕾舞劇團」這個著名的舞團 重新賦予男性舞者以技巧上新的力量 和活力。

大約從20世紀開始, 芭蕾舞的表







者能自由的向各方向移動。

在芭蕾舞中,舞者以手臂及腳向 外動作,以形成各種有含意的姿勢時,他的驅幹卻永遠保持直挺。無論是 在表旗似賞芭蕾舞,舞者身體的線 條是十分重要的。身體的線條可以 整顯小出舞者如何將經過設計的舞者 現出來;線條還可以指出一個舞者身 體的比例是否將芭蕾舞的理想密切的 表現了出來。一般認為理想的姿態要 有長的手臂與腳,以及壞而線條美好 的驅幹。

芭蕾舞的主題與形式從過去到現在有過很大的變化。最初的芭蕾舞,是以具有道德或政治意義的故事為主。這些作品與戲劇相像,但它們以「開場舞」為其特色。早期芭蕾舞者的動作與現今的不同,因為那時的芭蕾舞者都是宮廷貴族,專門表演那時的世籍者是宮廷貴族,專門表演那時時代各種社交舞,而不是職業舞者;此外,厚重、太多裝飾的服裝也限制了他們的動作。



左 芭蕾是戲劇性舞蹈之

丰

芭蕾舞堂有男性舞者舉起女性舞者的動作。以下舞姿較盈。

19世紀許多芭蕾舞表演的都是神仙、幻想之類的故事。這些芭蕾舞的特徵是,由體態優美的女性舞者以腳尖跳出輕快的動作,而男性舞者的作用,只是將她們高高擊起,讓人感覺她們是多麼的藝盈。20世紀初期,「俄羅斯芭蕾舞劇團」這個著名的舞團重新賦予男性舞者以技巧上新的力量和活力。

大約從20世紀開始, 芭蕾舞的表

演時間由原先半小時的短作品延長到數小時之長。有些現代芭蕾舞表演的是一個故事,有的則是形容一種心境,或是表達出由音樂或其他如繪畫或大自然等因素所引起的感覺及動作。最近的 些舞蹈則反映出現代生活的緊張、壓迫感及雜亂。(參閱[芭蕾

#### 舞 | 條 )

現代舞 此舞從20世紀初期逐漸發展起來。現代舞運動的領導人物都認為 芭蕾舞的技巧戲人 L 化又無意義。他們尋求新奇的、個人的方式,經由這種舞蹈去表達各種概念。這種運動的先驅有美國的鄧肯(Isadora Duncan)、輻樂(Loie Fuller)與丹尼斯(Ruth St. Denis);瑞士的賈格道格洛斯(Emile Jaques-Dalcroze)與匈牙利的拉本(Rudolf von Laban)。

節肓是現代舞先騙中,抱持態度 最自由的人之一。她經常穿著寬鬆飄 逸的長袍赤足起舞。她甚至贊成舞臺 上不實在何布景,因為布景可能 号了觀衆的注意力而忽略了最重要 号了觀衆的節肓不重視形式化的 舞蹈本身。節肓不重視形式化的然界。 是既足樂、希臘戲劇與雕像得到靈感 片。創出她自己飄逸的風格。 節傳的 以 大大的影響了現代舞與芭蕾舞的發 展趨向。

東方的宗教激發了丹尼斯創舞的 靈感。1906~1909 年間,她在歐 如一連串的是週演出極為成功,且因 此而一舉成名。1915 年,丹尼斯與 她的丈夫一同在格杉磯開創了開名的 「丹尼生舞蹈學校」。這所學校乃於 1922 年遷移到紐約市。許多學生雕 開丹尼生學校後,各自創出比他舞蹈 的重在校所學的更具個人色彩的舞蹈場 格。學生當中有好幾位,例如葛蘭湖 (Martha Graham)以及韓福瑞( Doris Humphrey)與她的舞伴偉德 曼(Charles Weidman),都各自 創辦了他們自己的舞團。







演時間由原先半小時的短作品延長到數小時之長。有些現代芭蕾舞表演的是一個故事,有的則是形容一種心境,或是表達出由音樂或其他如繪畫或大自然等因素所引起的感覺及動作。最近的一些舞蹈則反映出現代生活的緊張、壓迫感及雜亂。(參閱[芭蕾



#### 舞 ] 條 )

現代舞 此舞從20世紀初期逐漸發展起來。現代舞運動的領導人物都認為 芭蕾舞的技巧戲人 L 化又無意義。他 們尋求新奇的、個人的方式,經由這種舞蹈去表達各種概念。這種運動的 先驅有美國的鄧肯(Isadora Duncan)、福樂(Loie Fuller)與丹尼斯(Ruth St. Denis);瑞士的賈格 道格洛斯(Emile Jaques-Dalcroze)與匈牙利的拉本(Rudolf von Laban)。

東方的宗教激發了丹尼斯創舞的 靈感。1906~1909 年間,她在歐 洲一連串的过過演出極為成功,且因 此而一舉成名。1915 年,丹尼斯與 她的丈夫一同在格杉磯開創了開名的 「丹尼生舞蹈學校」。這所學校乃於 1922 年遷移到紐約市。許多學生雕 開丹尼生學校後,各自創出比他解陷 所在校所學的更具個人色彩的舞蹈場 (Martha Graham)以及韓福瑞( Doris Humphrey)與她的舞伴偉德 曼(Charles Weidman),都各自 創辦了他們自己的舞團。 偉格 曼是歐洲第一個偉大的現代 舞蹈家。 1920 年,她在祖國 - 德國 成立了一個類具影響力的舞蹈 學校。從她這所學校出來的舞者遍布 於歐洲與美國各地。

自 1940 年代起,現代舞的創作 都集上於美國的舞蹈家與舞劇。最富 試驗性的舞蹈家有康寧漢、尼可萊斯 · 泰勒與泰伯。目前的現代舞並不很 重視情感與個人的發抖; 相反的,他 們反而仔細研究每一個動作本身的含 義。例如,舞者可能僅爲了适成有趣 的畫面而以他們的身體構成種種農家 ;舞者可能利用走路等自然的動作來 表演,而不用以前的舞蹈家所使用的 動作。現在的舞者甚至會演出跌倒、 翻滾及其他類似實藝者的技藝。如今 , 芭蕾舞中,有時也採用一些現代舞 的技力, 並且, 他們也 用始邀請現代 舞的編舞家與他們一起工作。因此, **芭蕾舞與現代舞之間的鴻溝,現在已** 縮小了許多。

雖然上風舞經由 代代被保存下來,它們在這段期間中,也逐漸有所

改變。例如,現在美國的皮卡舞看起來便和19世紀時流行於歐洲的波卡舞不同。雖然它的基本舞步和音樂與原來的形式相似,但也有許多方面有所改變。例如,現代形式的服裝和舞蹈的外表形式,這些都可能影響到舞者身體的動作,因此,自然的就使波卡舞看來和以前的不同。

在19世紀與20世紀,移民到美國及加拿大的人十分喜歡跳他們家鄉的 上風舞。但是,他們的子孫大都放棄 了這些舞蹈。現在,美國與加拿大的 上風舞艇俱樂部,重新在世界各地發 拥各種的傳統舞蹈。這些組織的舞者 穿香各種上風舞的服裝表演,以達到 與樂的目的,同時,也使那些上風舞 得以保存下來。(參閱「上風舞」條 )

流行舞蹈 此是人們為了作樂,在大舞廳、舞會,或其他社交聚會中所跳的一種舞蹈。流行(或社交)舞蹈包括從前流行的華爾滋和恰恰等,也包括現在流行的迪斯可與搖滾舞等。早期的流行舞蹈是所謂的「宮廷舞」,這是在1100年代時,根據農夫所跳

工風舞



偉格曼是歐洲第一個偉大的現代 舞蹈家。1920年,她在祖國 - 德國 成立了一個類具影響力的舞蹈 學校。從她這所學校出來的舞者遍布 於歐洲與美國各地。

自 1940 年代起,現代舞的創作 都集上於美國的舞蹈家與舞劇。最富 試驗性的舞蹈家有康寧漢、尼可萊斯 · 泰勒與泰伯。目前的現代舞並不很 重視情感與個人的發抖; 相反的,他 們反而仔細研究每一個動作本身的含 義。例如,舞者可能僅爲了适成有趣 的畫面而以他們的身體構成種種農家 ;舞者可能利用走路等自然的動作來 表演,而不用以前的舞蹈家所使用的 動作。現在的舞者甚至會演出跌倒、 翻滾及其他類似實藝者的技藝。如今 , 萬蓋舞中,有時也採用一些現代舞 的技力, 並且, 他們也開始激請現代 舞的編舞家與他們一起工作。因此, **芭蕾舞與現代舞之間的鴻溝,現在已** 縮小了許多。

雖然土風舞經由 代代被保存下來,它們在這段期間中,也逐漸有所



. 風舞

改變。例如,現在美國的皮卡舞看起來便和19世紀時流行於歐洲的波卡舞不同。雖然它的基本舞步和音樂與原來的形式相似,但也有許多方面有所改變。例如,現代形式的服裝和舞蹈的外表形式,這些都可能影響到舞者身體的動作,因此,自然的就使波卡舞看來和以前的不同。

在19世紀與20世紀,移民到美國 及加拿大的人十分喜歡跳他們家鄉的 上風舞。但是,他們的子孫大都放棄 了這些舞蹈。現在,美國與加拿大的 上風舞疑俱樂部,重新在世界各地發 拥各種的傳統舞蹈。這些組織的舞者 學番各種上風舞的服裝表演,以達到 與樂的目的,同時,也使那些上風舞 得以保存下來。(參閱「上風舞」條

流行舞蹈 此是人們為了作樂,在大舞廳、舞會,或其他川交聚會中所跳的一種舞蹈。流行(或社交)舞蹈包括從前流行的華爾滋和恰恰等,也包括現在流行的迪斯可與搖滾舞等。早期的流行舞蹈是所謂的「宮廷舞」,這是在1100年代時,根據農夫所跳

的1風舞,而由當時的歐洲貴族所發 種舞蹈時,全憑從觀賞中模仿其步去 展出來的舞蹈。然而,這種社交舞蹈 比他們取材 上風舞的狂 放來得堂皇得 多了。

社 交舞蹈與 上風舞之不同有幾。 例如,許多社交舞蹈的舞步都清楚的 被記錄在書上;此外,早在1940年 代, 社交舞蹈便由舞蹈家 十分正式的 傳授下來。 但是大多數的 上風舞不曾 有任何記載; 而且, 大多數的人學這

此交舞蹈通常都很快的流行到世界 各地,而上風舞通常只保留在它們所 源起的地區。

大多數的社交舞蹈只是一種時尚 而已。在某一個時期風行的社交舞, 渦 了不久就**會**顯得落伍, 因為那時又 有新的形式出現了。有些流行的舞蹈 在鷳出現的時候,相當今人農驚。例 如,19世紀初,許多人認為華爾滋舞 是不優雅的,因爲跳這種舞,舞伴必 須彼比密切接觸。1920 年代・八鶴 上樂跳「臉頰舞」被認爲是 件產恥 的事。 1950 年代與 1960 年代, 一 些帶有猥褻動作的搖滾舞也被批評爲 十分卑賤。

#### 東方的舞蹈

歪州某些地區,舞蹈的傳統已有 數千年的歷史。亞州地區大多數的戲 劇舞蹈是起源於宗教崇拜儀式,或是 純粹爲了娛樂。亞洲也發展出許多民 族舞,但現代的社交舞蹈很明顯的受 了西方的影響。亞州人對於傳統十分 重視,這種傳統一向鼓勵 舞者將既有 的劇院 舞蹈變得 更為完美, 而不鼓 勴 他們重視舞蹈形式的**創新。** 

亞州大多數的地區,舞蹈、戲劇 與歌劇通常都沒有發展爲獨立的藝術 形式,而西方這些藝術往往各自發展 亞 州戲劇的傳統形式,常將舞蹈、 音樂、手勢、對白,有時甚至包括木 偶戲,結合在一起演出。 表演者通常 穿著上分精緻的服装,配上奇異的面 具或臉部化妝。 某些亞州劇院舞蹈的 形式裏,上半身細緻的動作 —— 尤其 是臉部的表情與手部的姿勢 ---都是

東方舞蹈常結合聲音、爭勢。 、動作來構味故事與歷史。



的 1 風舞, 而由當時的歐洲貴族所發 種舞蹈時, 全憑從觀賞中模仿其步去 展出來的舞蹈。然而,這種社交舞蹈 比他 們取材 上風 舞的狂 放來得堂 皇得 多了。

社交舞蹈與土風舞之不同有幾。 例如,許多社交舞蹈的舞步都清楚的 被記錄在書上;此外,早在1940年 代, 社交舞蹈便由舞蹈家 十分正式的 傳授下來。 但是大多數的 上風舞不曾 有任何記載; 而且, 大多數的人學這

此交舞蹈通常都很快的流行到世界 各地,而上風舞通常只保留在它們所 源起的地區。

大多數的社交舞蹈只是一種時尚 而已。在某一個時期風行的吡交舞, 渦 了不久就**會**顯得落伍, 因為那時又 有新的形式出現了。有些流行的舞蹈 在剛出現的時候,相當今人震驚。例 如,19世紀初,許多人認為華爾滋舞 是不優雅的,因爲跳這種舞,舞伴必 須彼比密切接觸。1920 年代・八衛 上樂跳「臉頰舞」被認爲是 件產恥 的事。 1950 年代與 1960 年代, 一 些帶有猥褻動作的搖滾舞也被批評爲 十分卑賤。

### 東方的舞蹈

歪州某些地區,舞蹈的傳統已有 數千年的歷史。亞州地區大多數的戲 劇舞蹈是起源於宗教崇拜儀式,或是 純粹爲了娛樂。亞洲也發展出許多民 族舞,但現代的社交舞蹈很明顯的受 了西方的影響。亞州人對於傳統十分 重視,這種傳統一向鼓勵 舞者將既有 的劇院舞蹈變得更爲完美,而不鼓勵 他們重視舞蹈形式的**創新。** 

亞州大多數的地區,舞蹈、戲劇 與歌劇通常都沒有發展爲獨立的藝術 形式,而西方這些藝術往往各自發展 亞州戲劇的傳統形式,常將舞蹈、 音樂、手勢、對白,有時甚至包括木 偶戲,結合在一起演出。 表演者通常 穿著上分精緻的服装,配上奇異的面 具或臉部化妝。某些 亞州劇院舞蹈的 形式裏,上半身細緻的動作 —— 尤其 是臉部的表情與手部的姿勢 ---都是

東方舞蹈常結合聲音、主勢 、動作來描述故事與歷史 。



在傳達 - 切與舞蹈有關的訊息。任何 一個動作,甚至細微到眉毛的上揚, 可能都有它特殊的意義。許多亞州的 舞蹈利用手勢和姿勢來描述歷史事件 、傳奇或神話故事。

有些亞洲戲劇舞蹈的表演是在戶外學行的,而且可能延續一整夜;觀 衆可以隨便進出而沒有人干涉。緬甸 十分有名的表演形式叫「pwe」,便 屬於這種形式。表演「pwe」時,觀 衆可以當場大聲喊出他們的批評,嘲 弄表演者,或到後臺看他們更換服裝 或化妝。

宗教與坐衛是許多東方舞蹈的主題。「巴拉塔那提雅」最初在印度寺廟中表演的舞蹈,它便是將節奏複雜的舞蹈以及藉著歌曲或啞劇所傳述的印度傳奇故事結合在一起。它和其他的印度舞一樣,也使用具有特定意義的手部姿勢。

有些亞洲最重要的劇院舞蹈是為 了娛樂皇室而源起的。日本兩種著名 的舞劇「能劇」與「歌舞伎」,都是 由一種稱之為「舞樂」的宮廷遊宴發 展出來的,這種遊宴始於 9 世紀。「 平劇」是 1700 年代後期,始於中國 朝廷的宫中。這種戲劇的舞蹈及其他傳統的特色,如各種特技與手勢、色彩華麗的服裝,以及具象徵意義的化妝,到今日仍為觀樂所喜愛。1950年代後,發展出樣板戲,即將至劇的年代後,發展出樣合所成的舞劇,極具陽剛之氣。文革後,在江青大的戲唱下,樣板戲會經成為中共僅有的戲。

## 非洲的舞蹈

舞蹈在非洲的發展是村落生活不

上 巴龍舞 上 日本著名的舞劇 作劇 它介前身是宗教舞蹈





在傳達 - 切與舞蹈有關的訊息。任何 一個動作,甚至細微到眉毛的上揚, 可能都有它特殊的意義。許多亞州的 舞蹈利用手勢和姿勢來描述歷史事件 、傳令或神話故事。

有些亞洲戲劇舞蹈的表演是在戶外攀行的,而且可能延續一整夜;觀 衆可以隨便進出而沒有人干涉。緬甸 十分有名的表演形式叫「pwe」,便 屬於這種形式。表演「pwe」時,觀 衆可以當場大聲喊出他們的批評,嘲 弄表演者,或到後臺看他們更換服裝 或化妝。

宗教與坐衛是許多東方舞蹈的主題。「巴拉塔那提雅」最初在印度寺廟中表演的舞蹈,它便是將節奏複雜的舞蹈以及藉著歌曲或啞劇所傳述的印度傳奇故事結合在一起。它和其他的印度舞一樣,也使用具有特定意義的手部姿勢。

有些亞洲最重要的劇院舞蹈是為 了娛樂皇室而源起的。日本兩種著名 的舞劇「能劇」與「歌舞伎」,都是 由一種稱之為「舞樂」的宮廷遊宴發 展出来的,這種遊宴始於 9 世紀。「 平劇」是 1700 年代後期,始於中國 朝廷的宫中。這種戲劇的舞蹈及其他傳統的特色,如各種特技與手勢、色彩華麗的服裝,以及具象徵意義的化妝,到今日仍為觀樂所喜愛。1950年代後,發展出樣板戲,即將至劇的年代後,發展出樣合所成的舞劇,極具陽剛之氣。文革後,在江青大的戲具陽剛之氣。文革後,在江青大的戲唱下,樣板戲會經成為中共僅有的戲。

## 非洲的舞蹈

舞蹈在非洲的發展是村落生活不



巴龍舞

 日本著名的舞劇 能劇
 它的前身是宗教舞蹈



利州 舞匠 宮太海貝有い 殊で高 慶<mark>紀舞覧</mark>で

可缺的一部分,藉著舞蹈可以加強村落居民間的團結一致。因此,非洲的舞蹈幾乎都是團體活動。在重要的場合中,可能會有職業舞者表演具有特殊象徵性動作的慶祝舞蹈。但大多數的村莊舞蹈,所有的男子、女子與小孩加入其中,或者,他們會在舞者四周圍成一個圓圈,拍著手叫喊。

非洲人民生活中的重要事件都以 舞蹈來慶祝,這些事件包括生日、爽 禮、播種或是一個公共建築物的落成 等。舞蹈是豐妆祭神慶典上的一大特 色。慶典儀式中的獵舞在非洲到處可 見。一個年輕人由孩童時代過渡到成 人期,也以舞蹈來慶祝。此外,非州 人也在婚禮或其他場合上跳舞娛樂。

非州舞蹈每一個地區不盡相同, 但彼此間也有一些共同特徵。參與的 舞者通常排成 直線、兩平行線或一 個圆圈。他們很少單獨跳,也很少與 舞伴成對跳。非洲舞蹈的特徵之一是 一次可以多到有六種節奏同時進行。 舞者身體的各個部分 頭、軀幹、 手臂、與腳部 都能在同時各自隨 著不同樂器的節拍而動。他們較不重 視對身體嚴謹的控制或是經由設計出 的舞蹈形式,而注重連續、自然、而 流暢的動作。非洲地區的舞者有時戴 面具,或是以圖書點綴他們的身體, 使他們的動作更富表現力。

## 西方舞蹈的發展

古希臘人 視舞蹈為教育、崇拜與 戲劇中不可少的一部分。希臘大哲學





利州 第世 「宮太海具有社 殊者者:**慶**代舞覧・

可缺的一部分,藉著舞蹈可以加強村落居民間的團結一致。因此,非洲的舞蹈幾乎都是團體活動。在重要的場合中,可能會有職業舞者表演具有特殊象徵性動作的慶祝舞蹈。但大多數的村莊舞蹈,所有的男子、女子與小孩加入其中,或者,他們會在舞者四周圍成一個圓圈,拍著手叫喊。

非洲人民生活中的重要事件都以 舞蹈來慶祝,這些事件包括生日、爽 禮、播種或是一個公共建築物的落成 等。舞蹈是豐收祭神慶典上的一大特 色。慶典儀式中的獵舞在非洲到處可 見。一個年輕人由孩童時代過渡到成 人期,也以舞蹈來慶祝。此外,非州 人也在婚禮或其他場合上跳舞娛樂。

非州舞蹈每一個地區不盡相同, 但彼此間也有一些共同特徵。參與的 舞者通常排成 直線、兩平行線或一 個國圈。他們很少單獨跳,也很少與 舞件成對跳。非洲舞蹈的特徵之一是 一次可以多到有六種節奏同時進行。 舞者身體的各個部分 頭、軀幹、 手臂、與腳部 都能在同時各自隨 著不同樂器的節拍而動。他們較不重 視對身體嚴謹的控制或是經由設計出 的舞蹈形式,而注重連續、自然、而 流暢的動作。非洲地區的舞者有時或 面具,或是以圖書點綴他們的身體, 使他們的動作更富表現力。

## 西方舞蹈的發展

古希臘人 視舞蹈為教育、崇拜與 戲劇中不可少的一部分。希臘大哲學 家柏拉圖便平持折有的希臘市民 都應 學習舞蹈,以便發展出自我控制的能 力與作職的技巧。在雅典與斯也達, 手執武器的舞蹈 L 變成男孩軍事教育 中的一部分。多釆多姿的社交舞則在 婚禮、收穫期,以及其他許多場合中 流出。

宗教性舞蹈對於希臘戲劇的產生 扮在了一個重要的角色。在西兀的 6 世紀時,稱為「悲劇」的這類嚴肅的 戲劇,是從對「酒神」的讚美詩與舞 路中,逐漸發展出來的。一種稱為其 章中觀電,的高尚舞蹈更在這類悲劇 中模品。這種舞蹈有自己的一套姿勢,一個經過訓練的舞者能利用這些 參勢說明一個故事。希臘喜剧共稱為 「諷刺劇」的幽默短劇當中,也有活 份的時間。

西元前197中,羅馬人征服希臘 時,他們己探納了多項希臘文化,其 中包括了希臘舞蹈。羅馬人和希臘人 一樣,是為了宗教節慶而跳舞。喜歡 享樂的羅馬人在變把戲或要雖藝時也 跳舞。儘管舞蹈如此普編,一些身居 要位的羅馬人對此並不贊成。著名的 演說家西蹇羅會說:「除非一個人 對此並不應跳舞 可或是頭惱不清楚,否則他不應跳舞 也 被視為 使

中世紀時期 歐州中古時代約上5世 紀到16世紀。這段期間內,在歐州, 基督教會或了最具影響力的一般勢力 。由於部分舞蹈變得鄙俗,甚至含有 猥褻動作,因此,大多數地。的教堂 執事都禁止戲劇舞蹈的点比。然而, 到處流動的舞者仍在市集或村落中震 出戲劇舞蹈使它得以延續不斷。1300 年代,手藝匠的種種組織、工會等, 紛紛推出宗教劇,在這些風中,不但 一切細節都處理得非常精確,而且處 加入了舞蹈這項受入歡迎的特色。

1300 年代,一場名之為「然死病」的癌疫橫肆整個歐洲,約有四分之一的人口死於這場傳染病中。由於疾病與死亡的威脅,使許多人無難不動,使許多人在墓地瘋狂的唱歌處,他們深信,這種作法能驅走惡處,可避免者離構木再將疾病傳入獨學。 使許多人列歌遊行從一地到另一地,他們瘋狂的跳舞,直到昏倒、死去。

整個中古時代, 歐洲人仍以民族 舞蹈慶祝婚禮節慶,或其他節日。農 人、大人與小孩都一起表演劍舞,或 是 知著「五月柱」起舞。其他的民族 舞蹈有環舞,及現在仍十分受孩子喜 きょうを無い マン ↑ 、 増基壁畫



家柏拉圖便平持折有的希臘市民都應 學習舞蹈,以便發展出自我控制的能 力與作職的技巧。在雅典與斯也達, 手執武器的舞蹈 L 變成男核軍事教育 中的一部分。多来多姿的社交舞則在 婚禮、收穫期,以及其他許多場合中 演出。

西元前197中,羅馬人征服希臘 時,他們己探納了多項希臘文化,其 中包括了希臘舞蹈。羅馬人和希臘人 一樣,是為了宗教節慶而跳舞。喜歡 亨樂的羅馬人在變把戲或要雜藝時也 跳舞。儘管舞蹈如此普編,一些身居 要位的羅馬人對此並不贊成。著名的 演說家西蹇羅會說:「除非一個人幣 了或是頭惱不清楚,否則他不應跳舞 被視為 使成為 使

中世紀時期 歐州中古時代約上5世紀到16世紀。這段期間內,在歐州, 基督教會或了最具影響力的一般勢力。由於部分舞蹈變得鄙俗,甚至含有猥褻動作,因此,大多數地。的教堂執事都禁止戲劇舞蹈的憲比。然而,到處流動的舞者仍在市集或村落中底山戲劇舞蹈使它得以延續不斷。1300



年代,手藝匠的種種組織、工會等, 紛紛推出宗教劇,在這些劇中,不但 一切細節都處理得非常精確,而且處 加入了舞蹈這項受入歡迎的特色。

1300年代,一場名之為「点死病」的癌疫 橫肆整個歐洲,約有四分之一的人口死於這場傳染病中。由於疾病與死亡的威脅,使許多人無難地鎮狂的唱歌處,他們深信,這種作法能驅走惡處,可避免不養職相本再將疾病傳染給生存者。疾病、迷信與對瘟疫的畏懼,使許多人列歐遊行從一地到另一地,他們瘋狂的跳舞,直到昏倒、死去。

整個中古時代,或州人仍以民族舞蹈慶祝婚禮節慶,或其他節日。農人、大人與小孩都一起表演劍舞,或是 知菁「五月柱」起舞。其他的民族舞蹈有環舞,及現在仍十分受孩子喜

きょりを無い マンダス 増基壁畫

受的「擁簇著玫瑰的鈴聲」的舞蹈遊 感。貴族們蔣農民所跳的民族舞蹈發 展為更優雅的形式。例如,王公與任 女們附成一個圓圈,跳一種稱為「卡 羅」的舞,它柔美、高尚的舞姿,已 人小问於原來為農夫所跳的活潑形式 。在中世紀時,舞蹈成了垂灑場面的 一部分,它與盛大的宴會、競賽,以 及貴族的遊行都離不開關係。

文藝復興時代 是經濟與文化增長最 人的一段時期。 文藝復興起於14世紀 的義大利,當時正值中古時代的末期 ,到17世紀時,已擴展到整個歐州。 在義人利,幾乎每個繁榮城市的廣樂 ,都想在宮中演出精心製作的娛樂活動,以取勝於其他城市的貴族。他們 號業舞蹈大師為他們創作新穎出 僱請職業舞蹈大師為他們創作新穎出 體的居廷舞蹈,這些舞蹈包括稱爲, balli 」或「balletti」的舞蹈。

這些華**麗**的歡宴用米慶祝生日、 婚禮,及外國官員的來訪等。宮中的 人員在不同配合之下輪流為彼此強出 。這些表演融合了詩、舞蹈、音樂與 布景效果。在這類盛大歡宴中,選有 煙火、水的表演、模擬戰爭與遊行。 當代的作曲領導人物為他們寫下音樂 ;最有才華的藝術家,包括達文西在 內,也為他們設計服裝與各種特殊效 果。

1547年,統治義大利佛羅倫斯 城的家族麥第奇其中 員凱薩琳成了 法國王后。她將義大利的舞蹈與盛宴 引入法國宮中。1581年,為了一位 星族的婚禮,她延請一批義大利藝術 家到巴黎,他們創出了最早的芭蕾舞 劇之一的「皇后喜舞劇」。這種芭蕾 舞校來廣為整個歐州所模仿。 舞蹈大師除了創作壯觀華麗的舞蹈外,也教貴族們跳各種的社交舞。 正公與仕女們也開始跳輕快的「嘉利亞德舞」、高尚的「孔雀舞」以及活發的「伏塔舞」。舞蹈在文藝復興時期有其哲學上的意義。許多人相信,技巧的舞蹈動作中所含蘊的那股和諧,正反映出政府、自然與字宙整體的和諧。

17世紀與18世紀 此時期中法王路易十四(1638~1715)十分鼓勵芭蕾舞的發展。由於他對舞蹈與其他藝術活動的贊助,使法國成為歐洲的文化中心。路易十四熱心地親自在宮廷芭蕾舞中表演,約有20年之久。他最喜歡扮演的角色之一便是希臘的日神「阿茲羅」,為此,他得到了一個暱稱:「太陽王」。

路易統治期間, 芭蕾舞開始有它 自己的職業舞者與正式的動作系統。 而表現者也逐漸走出宮廷到關院去。 此時的關院都有一個拱形舞臺, 它圍 在舞臺邊緣, 使舞臺與觀衆間產生即 離。這個拱形部分象徵表演者與觀衆 之間逐漸明顯的隔離。

18世紀時,女性的芭蕾技巧較從 前為自由。在這之前,女舞者要穿叉 長又重的裙子,令她們不自由的繁身 褡,以及有跟的舞鞋 一這一切都限 制了她們跳躍的能力,使她們無法到 出男舞者所跳的陽剛有力的動作。到 男舞者所跳的陽剛有力的動作。到 大學者的裙子縮短到小腿 快會,她們所穿的鞋也沒有後服,以 使自由的演出各種動作。一位法國 舞家諾維荷(Jean George Noverre )更發展出一種稱為「動感舞劇」的 **戲劇舞蹈。這種舞蹈強調以動作傳達故事或概念,而不僅僅是炫耀舞者的** 技巧。

浪漫主義的興起 19世紀的芭蕾舞技巧與主題起了一番革命。浪漫主義是藝術上的一個運動,它強調個人,推崇個人表現的自由。在這以前,大多數的芭蕾舞都與神祇脫離不了關係,浪漫主義者則把主題集中在一般人身

上。19世紀許多芭蕾舞的故事中,仍有不少小神仙、精靈等這些奇幻式人物穿播於其中。女性舞者則以她們的腳尖起舞,飾演這些神仙角色。她們穿著稱爲「tutus」,長及膝或小腿且鬆軟如絨毛的裙子,以優美的動作滑過舞臺,造成一種夢幻似的氣氛。 浪漫時期最著名的作品是「仙女」(La Sylphide,1832)及「吉賽兒」(Giselle,1841),這兩齣舞劇至今仍時常上演。











**戲劇舞蹈。這種舞蹈強調以動作傳達故事或概念。而不僅僅是炫耀舞者的**技巧。

浪漫主義的興起 19世紀的芭蕾舞技 巧與主題起了一番革命。浪漫主義是 藝術上的一個運動,它強調個人,推 崇個人表現的自由。在還以前,大多 數的芭蕾舞都與神祇脫離不了關係, 浪漫主義者則把主題集中在一般人身



上。19世紀許多芭蕾舞的故事中,仍有不少小神仙、精靈等這些奇幻式人物穿插於其中。女性舞者則以她們的腳尖起舞,飾演這些神仙角色。她們穿著稱為「tutus」,長及膝或小腿且鬆軟如絨毛的裙子,以優美的動作滑過舞臺,造成一種夢幻似的氣氛。 浪漫時期最著名的作品是「仙女」(La Sylphide,1832)及「吉賽兒」(Giselle,1841),這兩齡舞劇至今仍時常上演。

3 4

**仙女舞姿** 







法國的編舞家派迪巴(Marius Petipa ),後來到俄國從事舞蹈工作,並且與他的俄籍助手伊凡諾夫(Lev Ivanov )在19世紀末,將古典的神仙故事改編為華麗的芭蕾舞。同時,他們將作品配上俄國大作曲家樂可夫斯基的音樂。派廸巴最著名的作品是「睡美人」(Steeping Beauty,1890 )、「胡桃鉗」(The Nutcracker,1892 )與「天鵝湖」(Swan Lake,1895 ),這些舞蹈都融合了優美的動作與高度的技巧。

在19世紀,流行於歐州與美國的 新可交舞大多開始於民間。歐洲的貴 該不再主宰流行的趨勢,相反的,他 們模仿那些跳華爾滋舞及波卡舞的農 民。在大舞廳內跳社交舞,在中產階 級與上流社會中也流行了起來。

20世紀的舞蹈顯示土現代舞的引 入後,所帶來的更廣的舞蹈與更多的









2 4





法國的編舞家派迪巴(Marius Petipa ),後來到俄國從事舞蹈工作,並且與他的俄籍助手伊凡諾夫(Lev Ivanov )在19世紀末,將古典的神仙故事改編為華麗的芭蕾舞。同時,他們將作品配上俄國大作曲家樂可夫斯基的音樂。派廸巴最著名的作品是「睡美人」(Steeping Beauty,1890)、「胡桃鉗」(The Nutcracker,1892)與「天鵝湖」(Swan Lake,1895 ),這些舞蹈都融合了優美的動作與高度的技巧。

在19世紀,流行於歐州與美國的 新中交舞大多開始於民間。歐洲的貴 該不再主宰流行的趨勢,相反的,他





們模仿那些跳華 爾滋 舞及波卡舞的農民。在大舞廳內跳社 交舞,在中產階級與上流社會中也流行了起來。

在美國,戲劇舞蹈的新形式是在 工人階級或窮人階級之中開始發展及 流行起來的。黑人結合了傳統的非 釋、愛顧蘭的捷格舞和英國一種稱為 「不展舞」的活潑的上風舞,發展出 場時表演。到了1870年代,他唱除出 場角表演。到了1870年代,他唱除出 數據行的雜耍表演。合唱除的 女郎大跳把腿場得高的「康康舞」 (cancan )。這種舞源於法國 常是在美國邊疆地區的舞廳內表演, 以娛樂那裏的生任。

20世紀的舞蹈顯示土現代舞的引 入後,所帶來的更廣的舞蹈與更多的 試驗。以自由的動作和自由表現為基礎的現代舞發展情形,在本條目的前 學部分「現代舞」一欄已有所討論。

現代舞革命性的觀念在芭蕾舞也 引起了主要的變化。在20世紀初期, 狄亞基雷夫 ( Diaghilev ) 的俄羅斯 芭蕾舞團演出了較從前有力甚而令人 震驚的芭蕾舞。「春之祭禮」(The Rite of Spring , 1913 ) 便是狄亞 基雷夫有名的作品之一。 這齣由俄國 編舞家兼舞者尼金斯基( Vaslav Nijinsky)所編出的原始風味的新舞, 配上史特汶斯基(Igor Stravinsky )所作的革命性的音樂,的確在巴黎 首演時引起了觀象的一陣騷動。狄亞 基雷夫和他舞團內的有名編舞家,如 佛金 (Michel Fokine)等,對於芭 **蕾舞的發展影響十分深遠。到了1960** 年代, 芭蕾舞的編舞領袖人物計有出 牛於俄國的巴朗欣 (George Balanchine ) —— 他本來在狄亞基烈夫舞 團工作,於1933年,轉往美國;羅 賓斯 ( Jerome Robbins ) 與出生於 英國的美籍都德 (Antony Tudor ) 及出生於厄瓜多爾而在英國從事舞蹈 工作的阿錫同爵士 (Sir Frederick Ashton )。現今的芭蕾舞形式與技 巧更加入爵上舞、現代舞及搖滾舞等 素材。

戲劇舞蹈以電影及音樂喜劇贏得它商業上最大的成功。1930年代,許多音樂片都是以亞斯提爾(Fred Astaire)及羅傑斯(Ginger Rogers)高雅的交際舞,以及編舞家柏克萊(Busby Berkeley)所做的一些場面華麗的舞蹈為特色。後來有幾部出色的音樂片,如「一個在巴黎的

李祉・キョ 個在四黎 的チェス

美國人」(An American in Paris , 1951 )、「兩中歌唱」(Singin in the Rain , 1952 )與「七兄弟 的七個新娘」(Seven Brides for Seven Brothers , 1954 )。在這 些音樂片中,都有許多幻想力極豐富 的舞蹈。許多傑出的美國芭蕾編舞家 也常為音樂喜劇創舞,例如,米爾(

左 組备3 キン型会 大 塩砂・芳賀







試驗。以自由的動作和自由表現為基礎的現代舞發展情形,在本條目的前 學部分「現代舞」 - 欄已有所討論。

現代舞革命性的觀念在芭蕾舞也 引起了主要的變化。在20世紀初期, 狄亞基雷夫 ( Diaghilev ) 的俄羅斯 芭蕾舞團演出了較從前有力甚而令人 震鷲的芭蕾舞。「春之祭禮」(The Rite of Spring , 1913 ) 便是狄亞 基雷夫有名的作品之一。 這齣由俄國 編舞家兼舞者尼金斯基 (Vaslav Nijinsky)所編出的原始風味的新舞, 配上史特汶斯基(Igor Stravinsky )所作的革命性的音樂,的確在巴黎 首演時引起了觀衆的一陣騷動。狄亞 基雷夫和他舞團內的有名編舞家,如 佛金 (Michel Fokine)等,對於芭 **蕾舞的發展影響十分深遠。到了1960** 年代, 芭蕾舞的編舞領袖人物計有出 牛於俄國的巴朗欣 (George Balanchine ) —— 他本來在狄亞基烈夫舞 團工作,於1933年,轉往美國;羅 窗斯 ( Jerome Robbins ) 與出生於 英國的美籍都德 (Antony Tudor ) 及出生於厄瓜多爾而在英國從事舞蹈 工作的阿錫同爵士 (Sir Frederick Ashton )。現今的芭蕾舞形式與技 巧更加入爵上舞、現代舞及搖滾舞等 素材。

戲劇舞蹈以電影及音樂喜劇贏得 它商業上最大的成功。 1930 年代, 許多音樂片都是以亞斯提爾(Fred Astaire)及羅傑斯(Ginger Rogers)高雅的交際舞,以及編舞家柏 克萊(Busby Berkeley)所做的 些場面華麗的舞蹈為特色。後來有幾 部出色的音樂片,如「一個在巴黎的



美國人」(An American in Paris , 1951 )、「兩中歌唱」(Singin in the Rain , 1952 )與「七兄弟 的七個新娘」(Seven Brides for Seven Brothers , 1954 )。在這 些音樂片中,都有許多幻想力極豐富 的舞蹈。許多傑出的美國芭蕾編舞家 也常為音樂喜劇創舞,例如,米爾(



李称·专用 個在四黎 钓美或人

左 組織2 未以刊会



Agnes de Mille )的「奧克拉荷馬!」(Oklahoma! 1943)與羅賓斯的「西城故事」(West Side Story, 1957)。

20世紀之間,無數的新社交舞流行起來又沒落下去。大約在1900年,高臺腳大步走的這種舞步是最流行的,稱為「cakewalk」。數年之後,他交舞的著名舞者佛南(Vernon)與卡斯圖(Irene Castle),將國之,與大斯圖(Irene Castle),將國之,與大斯爾(其後,一連申的各種拉丁美洲舞子與中人們流行「香理斯頓舞」(Charleston)與「黑人巴頓舞」(Black Bottom)。1930年代以及1940年代,最流行與著大樂團所演奏的搖機音樂大跳「big apple」及「占魯巴」(jitterbug)這兩種交際舞。

隨著1950 年代中期「搖滾樂」 的興起, 社交舞的形式變得比以前自 由。舞伴可以不必互相接觸, 而且, 舞者可以隨時隨地自己創作舞步。在 1960 年代與1970 年代間,黑人創出「扭扭舞」(twist)與「哈索」(hustle )等舞,白人立刻瘋狂似的迷上這些舞。到了1970 年代,稱為「迪斯可」(disco)的新式流行舞則摒棄了在它之前的搖滾舞的那種「自己編舞」的形式;跳這種舞時,舞伴必須彼此幫助配合,並遵循一定的舞步形式。

## 中國舞蹈

我國舞蹈,由米基古,三代以前傳說伏義教民捕魚,而製「網罟之歌」,又傳神農的「豐年之詠」,是一種教民稼穡耕種的舞蹈,至於黃帝之孫顧頭高陽氏,令飛龍作樂,效八方之間,命之謂「承雲樂」而舞,命之謂「承雲樂」而舞,亦命輝。以尾鼓其腹,並作空中飛翔之舞,所謂鳳鳴高崗,飛龍在天,曲這些上古的傳說,可見我國舞蹈起源之古老了。

有關舞蹈之文字記載,始於呂氏春秋占樂篇:「葛天氏之樂,二人操牛尾,投足而歌八闕。」想是手拿牛尾以作舞器,模仿百獸的形態而舞,也可謂我國舞蹈之始也。黃帝時代有「咸也」之樂,「雲門」、「大卷」之舞,至虞、舜、夏、商,舞蹈隨著生活的進步,有了新的發現與進步。

制禮作樂,始於堯舜之世,而大 盛於周代。我國素稱「禮樂之邦」, 早在堯舜之世,我國先民就用禮樂教 育民衆了;禮樂即為舞蹈與音樂。變 在堯舜之時爲樂官,即假歌舞樂律以 教育之。古之舞蹈教育,「蓋動蕩之 鼓舞之使自得之,其陶冶之功,感之 最深。」樂教則是「直而寬,寬而栗



Agnes de Mille )的「奧克拉荷馬!」(Oklahoma! 1943 )與羅賓斯的「西城故事」(West Side Story, 1957)。

20世紀之間,無數的新社交舞流行起來又沒落下去。大約在1900年,高擡腳大步走的這種舞步是最流行的,稱為「cakewalk」。數年之後,他交舞的著名舞者佛南(Vernon)與卡斯圖(Irene Castle),將國之,與大數圖(Irene Castle),將國之,其後,一連申的各種拉丁美洲舞漫中人們流行「香理斯頓舞」(Charleston)與「黑人巴頓舞」(Black Bottom)。1930年代以及1940年代,最流行與著大樂團所演奏的搖器美大跳「big apple」及「占魯巴」(jitterbug)這兩種交際舞。

隨著1950年代中期「搖滾樂」 的興起, 社交舞的形式變得比以前自由。 舞伴可以不必互相接觸, 而且, 舞者可以隨時隨地自己創作舞步。在



人,鬼大也跳狈斯可

1960 年代與1970 年代間,黑人創出「扭扭舞」(twist)與「哈索」(hustle)等舞,白人立刻瘋狂似的迷上這些舞。到了1970 年代,稱為「迪斯可」(disco)的新式流行舞則摒棄了在它之前的搖滾舞的那種「自己編舞」的形式;跳這種舞時,舞伴必須彼此幫助配合,並遵循一定的舞步形式。

## 中國舞蹈

我國舞蹈,由米基古,三代以前傳說伏義教民捕魚,而製「網罟之歌」,又傳神農的「豐年之詠」,是一種教民稼穡耕種的舞蹈,至於黃帝之孫顧頊高陽氏,令飛龍作樂,效八万之間,命之謂「承雲樂」而舞,命之謂「承雲樂」而舞,亦歸偃臥,以尾鼓其腹,並作空中飛翔之舞,所謂鳳鳴高崗,飛龍在天,由這些上古的傳說,可見我國舞蹈起源之古老了。

有關舞蹈之文字記載,始於呂氏春秋占樂篇:「葛天氏之樂,二人操牛尾,投足而歌八闕。」想是手拿牛尾以作舞器,模仿百獸的形態而舞,也可謂我國舞蹈之始也。黃帝時代有「咸也」之樂,「雲門」、「大卷」之舞,至虞、舜、夏、商,舞蹈隨著生活的進步,有了新的發現與進步。

制禮作樂,始於堯舜之世,而人 盛於周代。我國素稱「禮樂之邦」, 早在堯舜之世,我國先民就用禮樂教 育民衆了;禮樂即為舞蹈與音樂。變 在堯舜之時爲樂官,即假歌舞樂律以 教育之。古之舞蹈教育,「蓋動蕩之 鼓舞之使自得之,其陶冶之功,感之 最深。」樂教則是「直而寬,寬而栗 ,剛 白無点,簡而無做。」這正是我 國傳統的中國之道,以培養中正和平 的國人性格。

我國舞蹈的起源與進展,與古代 生活密切相關,可是舞蹈中手中持物 而舞,自古代起即特別發達。如于嚴 之雖,則為武舞; 羽旄、籥翟之舞, 以為文武。另外,周代亦用舞蹈於教 育,把舞蹈的價值看得很高,而且將 之定下了。個完美的制度。

到了陷唐時代,舞蹈之發展,有 如百花齊放,美不勝权。所把古今、 南北、中外的各種舞蹈混合,唐代又 把它充分發展、融合和創新,民而造 成了中國舞蹈的黃金時代。中國的樂 舞更傳播至日本、韓國等亞洲各國。

隋唐的舞蹈初時加上極樂及清樂 ;後來燕樂、清樂沒落,代之而興的 爲「法曲」,其中最有名的是「霓裳 初衣舞」;唐代大詩人白居易曾謂: 「千歌萬舞不可數,就中取愛霓裳舞 。」再加上「軟舞」和「健舞」,如 垂手羅、蘭陵王的假面舞、春鶯轉舞 等甚多。

唐代也給舞蹈留下一個未能失傳 6. 允機; 玄宗時代, 選坐部伎子弟三

术一統天下之後,國內承平,承 襲了唐餘,舞蹈的一部分,當然包括 「梨園樂舞」在內了,可是已非單純 的舞與樂了。等到了元朝,舞蹈的動 作成爲表現戲劇內容的方法。因文人 受制,「曲」使由此而興,分南曲、



,剛 自無点,簡而無做。」這正是我 國傳統化中國之道,以培養中正和平 的國民性格。

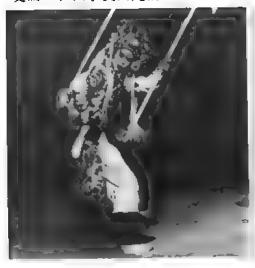
我國舞蹈的起源與進展,與古代 生活密切相關,可是舞蹈中手中持物 而舞,自古代起即特別發達。如于嚴 之雖,則為武舞;羽旄、籥翟之舞, 以為文武。另外,周代亦用舞蹈於教 育,把舞蹈的價值看得很高,而且將 之定下了。個完美的制度。

到了陷唐時代,舞蹈之發展,有 如百花齊放,美不勝权。附把占今、 南北、中外的各種舞蹈混合,唐代又 把它充分發展、融合和氫新,因而造 成了中國舞蹈的黃金時代。中國的樂 舞更爆播至日本、韓國等亞州各國。

情由的舞蹈初時加上無樂及清樂 ;後來燕樂、清樂沒落,代之而興的 爲「法曲」,其中最有名的是「霓裳 初衣舞」; 唐代大詩人白居易會謂: 「千歌萬舞不可數,就中取愛霓裳舞 。」 再加上「軟舞」和「健舞」,如 垂手羅、蘭陵王的假面舞、春鶯轉舞 等甚多。

唐代也給舞蹈留下一個未能失傳 的九機;玄宗時代,選坐部伎子弟三

末一統天下之後,國內承平,承 數了唐餘,舞蹈的一部分,當然包括 「梨園樂舞」在內了,可是已非單純 的舞與樂了。等到了元朝,舞蹈的動 作成爲表現戲劇內容的方法。因文人 受制,「曲」使由此而興,分南曲、



五磨 淬×音

#### ⊀∨ ( wuu ) 舞

1	(5)
2	6
3	(7)
4	<u>8</u>

**(** 

新疆燕子舞

漁家舞」心簡單樸實的服 裝,呈現民間舞蹈生活化的 (Ā) o

3

「禪」是創新的舞作,闡發 禪學的玄妙。

「健族舞」舞出邊疆兒女充 滿浪漫氣息的愛情生活。

雲門舞集的「星宿」道出杜 甫「A生不相見·動如參與 商」的詩句。

「傘舞」舞姿以腕部動作爲 主、有捧、拱、擲、抱、托 、停、旋、轉等・動作活潑 而富朝氣。

**⑦** 

「甲春」是中舞的 種。巾 舞又名「公剪舞」 是漢時 民間爲感念項伯仗義保護高 胡而創編的舞蹈。中舞的基 本舞式内外均剛 舞者手持 飄帶舞動 靈巧活潑 和 般柔和穩重的民族舞蹈大異 其趣。

8

臺灣山地舞

















## メソ (wuu) 舞

0	(5)
2	6
3	(7)
4	8

① 新疆燕子舞

2

魚家舞,心簡單樸實的服 装·呈現民間舞蹈生活化的 一面。

**3** 

「禪」是創新的舞作,闡發 禪學的玄妙。

④

「**《條雜」舞出邊疆兒女充** 滿浪漫氣息的愛情生活。

⑤ 雲門舞集的「星宿」道出杜 甫「人生不相見・動如參與 商」的詩句。

⑥

「傘舞」舞姿以腕部動作為 主·有捧、拱、擲、抱、托 、傳、旋、轉等·動作活潑 而富朝氣。

7

「甲春,是中舞的 種。市 舞又名「公藥舞」 是漢時 民間爲感念項伯仗義保護高 胡而創編的舞蹈。中舞的基 本舞式内外均剛 舞者手持 飄帶舞動 靈巧活潑·和一般柔和穩重的民族舞蹈大異 其趣。

(8)

臺灣山地舞

















北,、舣曲等。再加七九。夏术儒影響,千耳學,所以音樂、舞蹈漸漸失傳了。

みい子頗青,起事、雞腐,故地方 調, 自行發達, 而短疑爲今日之京 戰(國計)。所立的,國劇的形成, 與(國計)。所立的,國劇的形成, 與(國計)。所立的,國劇的形成, 與(國計)。所立的,國劇的形成, 與(國計)。所述, 如為於其一種, 以(國計)。 (國計)。 (

不行具降,八百年來展尺族舞蹈 百小興,而這一草玩代的一輕人決 言「傾聽性先的腳少聲」,從傳統取 材;司時,並吸收四方舞蹈的觀念與 技巧,來表達民義的堅情。[ 喪門] 在服蓋的環境下,勤舞小輟;在海內 外舉行多欠公演,其所獲行的查價之 一,爲中國藝壇帶來的影響之深遠, 定二有期例的。 林懷民與舞者恣為必須將實在的 情感融入舞蹈韻律,而不只是模擬表 面而 三。如「薪傳」在排練時,他率 領則員到溪邊搬運大石塊,投擲小石 塊,可時歌唱,以體驗口期人民的報 等,括 與遭遇。

写茅耳,

# 舞 臺 劇 Stage Play

見「戲劇」條。

### , 舞 龍 Dragon Dance

龍在國人的心目中,是 種植物 (參閱「龍」條),故很多比价都與 作器



北,、叡曲等。再加七九二叉不儒影響,千耳學,所以音樂、舞蹈漸漸失 傳了。

丸ムケ戦青,昆虫、雑島及ル方 満,百行發達, 血蜿蜒烏今日之京 戦(関引)。明文的,國劇的形成, 製成一角形式,和書之氣高歌舞石器 切的關係,部分釋此動作,都融合在 數を異直。

作人域以來,由於連年職亂,國 副上過去優美的身段動作,失傳者不 少;今人,除了一小部分流入民間, 與地力舞蹈融合外,其餘癿那就真要 我們「禮失求之於野」,向人間、遷 遇、山地去發掘了。乃外有的只剩下 北朝祭礼癿八佾舞(、佾)及舞獅、 舞龍、跳上船、蚌橋等民間遊藝。

短足人類生活及舞者。態的心度表現;所以,其顏中的形式會聽時代和環境的變遷而有所融合具創新。但也由於民族性的緣故,便舞蹈仍保留其原有的意義與精神。八國62年春天,作家林懷民和一墓身年無為自一級一個一個人所從忘的中,八族也傳承。林懷民以中國最古老的舞名「共來的名稱。

不行以降,八百年來浸尺旅舞蹈 百个與,而這一學玩代的一輕人決 心「傾聽祖先的腳少聲」,從傳統取 材;司時,並吸收四方舞蹈的觀念與 技巧,來表達民族的堅情。[雲門] 在服等的環境下,勤舞小輟;在海內 外舉行多欠公演,其所獲得的香價之 一,爲中國發壞帶來的影響之深遠, 定"有期例的。



林懷民與舞者恣爲必須將實在的 情感融入舞蹈韻律,而不只是模擬表 由而己。如「薪傳」在排練時,他率 領團員到溪邊搬運大石塊,投擲小石 塊,可時歌唱,以體驗口期人民的報 等,括互遭遇。

「去門,成立全今,已雅中了多 師舞作, 五、夸文追目」、「女媧」 、「九雀東南飛」、「白蛇傳」、「 星宿」及「皮海」等, 取近的「舞禪 ,是林懷民首次個人實驗演!,他說 :「我現在是用肢體語言寫小說」。 他們或如「時代週五」所說的:「引 燃了臺灣獨特新文化的起點」。

写茅工,

# 舞 臺 劇 Stage Play

見「戲劇」條。

# 舞 龍 Dragon Dance

龍在國人的心目中,是 植植物 (參與「龍」條),故很多以份都與

142、更顯得熱障

で 人手執龍珠

 的热練程度而定。舞時前頭 - 人手執 [ 龍珠, 远引, 龍頭 — 于執龍頭者

隨龍珠的高低左右,作飛僕狀。 其餘的人與龍頭相配合:時則所首 同 栩,時則低層浮游,時則纏繞盤淚, 時則飛耀翻騰,再加上鞭呛聲與攤 聲,場面熱鬧非常。舞龍的時機 發足在春節:但遇到特別節慶或廟會 ,也會籍機一舞。舞龍既可以鍛鍊身 體,人可以養成團隊精神、增進鄉誼 ,是一種值得大力提倡的民間雜要。 編二軍

# 舞 劇 (芭 蕾 ) Ballet

舞戲這是 種不說話、小冊歌, 打配以舞蹈動作和適當的音樂,來表 達情節的戲劇。

定種舞劇,起源於法國17世紀中 葉之際。允山舞基路易十四也、音樂 家康貝佛及盧和等人開其端;及至戲 劇家莫里泉(Moliere)參加之後, 讀者舞蹈與戲劇成成一體而達全盛時

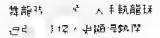






能有确,舞龍即其一仇。舞龍的歷史 已不可考,據可靠的記載,在宋朝即 已風行。也就是說:民間流行舞龍, 可能已有近千年歷史。听舞的龍,行 的九節,代表「九九」乘數;有的 上前,銀徵十二二分;有的廿三面, 發徵一十四個節裝有一個木桿, 大把持,11是不扁多少飾,動作必 須 說調 改。舞技的好 嚷視團體合作 的热練程度而定。舞時前頭一人手執 「龍珠」起引, 龍頭—— 手執龍頭者

隨龍珠的高低左右,作飛養狀。 其餘的人與龍頭相配合:時則用首 同 粥,時則低層浮游,時則纏繞盤旋, 時則低層浮游,時則纏繞盤旋, 時則飛耀翻騰,再加上鞭他聲與繼 聲,場面熱間非常。舞龍的時機, 發是在春節:但遇到特別節變或廟會 ,也會籍機一舞。舞龍既可以鍛鍊身 體,人可以養成團緣精神、增進鄉誼 ,是一極值得大力提倡的民間雜要。 編二軍





# 舞劇(芭蕾) Ballet

舞處這是 種不說話、小唱歌, 自配以舞蹈動作和適當的音樂,來表 產情節的戲劇。

此種舞劇,起源於法國17世紀中 葉之際。允山舞基路易十四也、音樂 家康貝佛及盧利等人開其端;及至戲 劇家莫里哀(Moliere)參加之後, 讀者舞蹈與戲劇是故一體而達全盛時 代。其後,盧利復將此種足尖舞蹈插入他的歌劇之中。康普拉(Campra)、拉摩(Rameau)等人繼起仿之。惟拉摩之舞劇,多以異國情調如墨西哥、波斯、中國等為背景。

I700 年至19世紀末期 200年之間,舞蹈人材輩出。著名之舞師有卡馬果(Camargo)、諾維爾(Noverre)、維斯特利(Vestris)、塔格里尼(Taglioni)、艾斯勒(Elssler)等人,內以諾維爾最為出色。

編纂組

#### 舞 獅 Lion Dance

舞獅是一種民間雜耍,其歷史已不可考。舞時由3人擔任,一人舞獅頭,一人舞獅尾,另一人手執綉球在前引逗,舞者將「獅子滾絲球」的各種姿態透過舞技表現出來。獅子的造型各地不一,其裝飾有的簡單,有的複雜,舞法各地亦有差異,但基本上

仍然蠢循同一基型。

上下 圖

編纂組 彩獅娛賓

术 食 给 台 Wuh Liang Ha Tair

兀良哈台(1201~1272), 蒙占窩綢台汗、蒙哥汗時大將。兀良哈部人,速不台子。曾從拔都西攻欽察、俄羅斯等部。蒙哥汗(憲宗)時,從忽必烈深入西南,滅大理 E國和鳥蠻、白鐵等部。忽必烈北選,他以大元帥留鎭雲南。蒙哥汗8年(1258)奉命會師攻宋。他轉戰廣西、湖南





代。其後,盧利復將此種足尖舞蹈插入他的歌劇之中。康普拉(Campra)、拉摩(Rameau)等人繼起仿之。惟拉摩之舞劇,多以異國情調如墨西哥、波斯、中國等為背景。

I700 年至19世紀末期200年之間,舞蹈人材輩出。著名之舞師有卡馬果(Camargo)、諾維爾(Noverre)、維斯特利(Vestris)、塔格里尼(Taglioni)、艾斯勒(Elssler)等人,內以諾維爾最為出色。

編纂組

## 舞 獅 Lion Dance

舞獅是一種民間雜耍,其歷史已不可考。舞時由3人擔任,一人舞獅頭,一人舞獅尾,另一人手執綉球在前引逗,舞者將「獅子滾絲球」的各種姿態透過舞技表現出來。獅子的造型各地不一,其裝飾有的簡單,有的複雜,舞法各地亦有差異,但基本上





仍然蠢循同一基型。

編纂組 彩獅娯賓

# 兀 良 哈 台 Wuh Liang Ha Tair

兀良哈台(1201~1272), 蒙占窩綢台汗、蒙哥汗時大將。兀良 哈部人,速不台子。曾從拔都西攻欽 察、俄羅斯等部。蒙哥汗(憲宗)時 ,從忽必烈深入西南,滅大理 E國和 鳥蠻、白鐵等部。忽必烈北選,他以 大元帥留鎭雲南。蒙哥汗8年(1258) 奉命會師攻宋。他轉戰廣西、湖南

,於中統元年(1260)初,到鄂州 晚等軍的反擊。中因海不政府執行1 (今初北武昌)渡江北遠,旋島解除 兵權。

繼爵捐

## 兀 朮 Wuh Jwu

し朮(?~1148), 一作為珠 1〕元鳳宗湖。令大将,女真族。太 祖时背打第4子。初從斡雖不、粘罕 等点术。金太宗天會7年( 1129 ) 任統仁, 渡云 , 追宋《宗入海。次 年為韓世宗狙擊於黃人蕩,相持48日 , 才母獲注退去。未幾調在峽西,與 录多大散於富平, 苦戰後勉強得勝。 以後重年進攻秦衛北麓地帶,都做吳 **玠** 『擊退。金熙宗時封瀋下,任都元 · 市,進封越國 E,撕毁撻懶等主持的 和約,熙长天眷3年(1140)重新 發動戰爭, 進兵何南, 受到劉錡、岳

耳鷹 不垂度处生 砭骸

和政策,他終於取得以秦嶺、淮河爲 未金分界的結果

编号社

# 兀 鷹 Vulture

兀鷹屬於鷲鷹目( Falconifor mes) 驚鷹科 (Accipitridae

**儿鷹產於熱帶與亞熱帶地區,是 重門吃屍體的鳥類。牠們的足爪較物** ,無法像鼈一樣捕殺活的動物。牠們 有强勁的喙部可以撕開皮毛以便吞食 , 牠們在食物充足時會人吃 頓, 吃 到走不動爲止。 西平球的儿鹰頭更小 ,足爪更形脆弱,屬於兀鷹科(Cathartidae)。 大雞兀鷹(Carthartes aura ) 產於加拿大南部一直到 麥哲倫海峽。 而黑兀鷹(Coragyps astratus) 產於美國 中部,向南臺阿 根廷和智利。

屬於鷲鷹科的儿鷹有:白頭兀鷹 ( Trigonoceps occipitalis ) 產 於中非州。大耳兀鷹(Torgos tra cheliotus ) 則產於非洲的熱帶與溫 帶。埃及兀鷹( Neophron percnopterus) 產於歐州南部、亞州西南部 和非州。大兀鷹(Gyps fulvus), 產於歐亞洲南部與非州南部。

吳惠國

#### 戌 變 法 Wuh-shiu Biann-faa (Reform Movement of 1898)

戊戌 變法,是清德宗光緒年間, 由康 有為、梁 暋超、譚嗣同等所領導 ,變甚同強的新政運動,入爲只推行 了不過中日便告失敗,又稱爲「百日



(今尚北武昌)渡江北遠,旋島,解除 兵權。

繼奇된

## 兀 术 Wuh Jwu

. 术(?~1148),一作為珠 , 11元旗宗副。令大将,女真族。太 祖时背打第4子。初從斡雖不、粘罕 等点术。金太宗天會7年(1129) 任統仁, 嫂女, 追宋、宗入梅。次 年為韓世宗狙擊於吳人蕩,相持48日 , 才母獲注退去。未幾調在峽西,與 **录多大贵於富华,苦戰後勉強得勝。** 以後身年進攻秦衛北麓地帶,都极吳 玠 『擊退。金熙宗時封書 F,任都元 引, 進封越國工, 撕毁撻懶等主持的 和約,熙宗天省3年(1140)重新 發動戰爭, 進兵何南, 受到劉錡、岳

55 章 耳嘴 不重度处生 硅骨氮



,於中統元年(1260)初,到鄂州 晚等軍的反擊。中因為未敢射熱行士 和政策,他終於取得以秦嶺、淮河爲 未金分界的結果

编号社

# 兀 鷹 Vulture

兀鷹屬於鷲鷹目( Falconifor mes)驚鷹科(Accipitridae

**儿鹰**產於熱帶與亞熱帶地區,是 **重門吃屍體的**鳥類。牠們的足爪較物 ,無法像
無法像
ば一様捕殺活的動物
物們 有强勁的簽部可以撕開皮毛以便吞食 , 牠們在食物充足時會人吃 頓, 吃 到走不動爲止。西平球的儿鷹頭更小 ,足爪更形脆弱,屬於兀鷹科(Cathartidae)。 火雞兀騰(Carthartes aura ) 產於加拿大南部一直到 麥哲倫海峽。 而黑兀鷹 ( Coragyps astratus) 產於 美國 中部, 向南達阿 根廷和智利。

屬於鷲鷹科的儿鷹有:白頭兀鷹 Trigonoceps occipitalis ) 產 於中非州。大耳兀鷹(Torgos tra cheliotus ) 則產於非洲的熱帶與溫 帶。埃及兀鷹( Neophron percnopterus) 產於歐州南部、亞州西南部 和非州。大兀鷹(Gyps fulvus), 產於歐亞州南部與非州南部。

具恵國

# 戊戌 Wuh-shiu Biann-faa (Reform Movement of 1898)

戊戌變法,是清德宗光緒年間, 由康有為、梁啓超、譚嗣同等所領導 ,變甚同強的新政運動,內爲只推行 了小過中日便告失敗,又稱為「百日

維新」,是中國邁向現代化歷程一個 重要的里程碑。

德宗光緒21年3月(1895), 正慎甲午戰敗,清廷與日本訂定和約 割地賠款,消息傳來,攀國譁然。時 廣東南海的舉人康有爲止在北京應試 ,聞訊後,遂聯合各省土予3,000人 上書痛陳國事,史稱「公車上書」。 後為德宗知悉,乃決心變法,遂於 緒24年,處次戊戌,毅然下國是語, 時高變法圖强之意,並召見康有爲等 新政運動者,破格攉用,頒行新政。 當時的新政內容,大致可以歸納爲四 項:

- ( )政治方面——裁汰冗官駢枝衙門, 鼓勵臣民上書批評時政。
- (1)教育方面——廢八股,試策論,立學堂,設譯書局。
- □實業方面——獎勵農業、工藝 、商務、設工商總局以及礦務鐵路總 局。

四軍事方面——武科改試槍聯, 命士兵學習洋操, 裁滅綠營, 準備學 辦徵兵。 光緒皇帝與康有為 右。 梁 啓超 右。

新政推行雖力,但卻和中國歷史 上的各次變法命運相同,遭致了守舊 派人 上的激烈反對。 而康有為 等人又 年輕氣盛,不懂運用治術消弭舊勢力 的阻礙・及而奏表日數上、詔書日數 下,一味銳意改革,犯了欲速不達的 毛病,新政措施中父 再裁汰舊臣, 威脅到舊黨的功名地位,自然引起舊 黨人士的嫉恨和不滿。於是舊派姫和 慈禧太后密謀廢德宗,事爲新黨所悉 • 譚嗣同便欲借重北洋大臣奏世凱的 兵力,以謀牽制,不料反被奏世凱所 出賣。8月6日,舊黨發動政變成功 , 德宗被幽禁於瀛臺, 慈禧太后再度 臨朝驢政,新黨人土中,康有爲、梁 啓超得英、日之助,逃往海外;楊銳 、林旭、楊傑秀、劉光第、康廣仁和 譚嗣同等,則被捕殺,時稱「戊戌六 君子」。新政遂告徹底失敗。

参閱「康有爲」、「梁啓超」、「潭嗣同」條。 劉名祖

戊戌 六 君 子 The Six Martyrs of the Hundred Days Reform

見「戊戌變法」條。

物理變化 Physical Change

物理變化是物質從一種形式變化 至另一種形式,而不改變其化學結構 對變法宣傳影響很大的四種 報刊





維新」,是中國邁向現代化歷程一個 重要的里程碑。

德宗光緒21年3月(1895), 正慎甲午戰敗,清廷與日本訂定和約 割地賠款,消息傳來,攀國譁然。時 廣東南海的舉人康有爲止在北京應試 ,聞訊後,遂聯合各省土予3,000人 上書痛陳國事,史稱「公車上書」。 後為德宗知悉,乃決心變法,遂於光 緒24年,處次戊戌,毅然下國是語, 申言變法圖强之意,並召見康有爲等 新政運動者,破格攉用,頒行新政。 當時的新政內容,大致可以歸納爲四 項:

- ( )政治方面——裁汰冗官駢枝衙門, 鼓勵臣民上書批評時政。
- ( )教育方面—— 廢八股, 試策論, 立學堂, 設譯書局。
- □實業方面——獎勵農業、工藝 、商務、設工商總局以及礦務鐵路總 局。

四軍事方面——武科改試搶聯, 命士兵學習洋操, 裁滅綠營, 準備學 辦徵兵。



光緒皇帝與康有為 才, 梁 啓超 左 ,

新政推行雖力,但卻和中國歷史 上的各次變法命運相同, 遭致了守舊 派人 上的激烈反對。 而康有為 等人又 年輕氣盛・不懂運用治術消弭舊勢力 的阻礙・反而奏表日數上、詔書日數 下,一味銳意改革,犯了欲速不達的 毛病,新政措施中又 再裁汰舊臣, 威脅到舊黨的功名地位,自然引起舊 黨人士的嫉恨和不滿。於是舊派便和 慈禧太后密謀廢德宗,事爲新黨所悉 • 譚嗣同便欲借重北洋大臣奏世凱的 兵力,以謀牽制,不料反被奏世凱所 出賣。8月6日,舊黨發動政變成功 德宗被幽禁於瀰臺,怒禧太后再度 臨朝驢政,新黨人土中,康有爲、梁 啓超得英、日之助,逃往海外;楊銳 、林旭、楊深秀、劉光第、康廣仁和 譚嗣同等,則被捕殺,時稱「戊戌六 君子! 新政遂告徹底失敗。

参閱「康有爲」、「梁啓超」、 「譚嗣同」條。 劉君祖

戊戌 六 君 子 The Six Martyrs of the Hundred Days Reform

見「戊戌變法」條。

物理 變 化 Physical Change

物理變化是物質從一種形式變化 至另一種形式,而不改變其化學結構 對變法宣傳影響很大的四種 報刊



。內解支、顏色、來覺、嗅覺等的變 化都 物理變化,如一塊木材被鋸紋 所,具變化卽是物理變化;但如把這 塊木材燉燒,則木材將變成新的物質 ,」人和氣體,此改變卽屬於化學變 1、其:物準變化的低子如次答解成 水,物理變之有時也須供給能量,係 如水份用為變式水蒸氣。

**∓** . ,

## 物理化學 Physical Chemistry

2.[ 七學]條。

# 物 理 學 Physics

工厂之是處理主任、力、物質以 至于同等基本觀念此私戶,並且解釋 大學。「同的一是是怎樣且或和如何變 化」、「物理」。不知自身偏所自由 「1547、和「窮理」。

物理多的合計我們獨自整水會結 水,人物公何發光,可使科學家們選 1"人"聯一或多才和議至人星的世界 。物理才選著做許多其他科學,實則 :大文學、生物學、化學、「程學、 」,直達

○ 中學研究[八合有響要、光心、熱力、 了嚴少、 一學、原子和原子 於 這一內經表面上看,雖不相干, 事 一 中門卻擊緊有 重擊其,任住 本人低分私原理是利用的。

### 物理學如何影響我們的生活

一字物理學的知識,我們可舊數 上 中心力量便之 等人類工作。此處 : 製型發電機提供家庭相上廠用電, (為): 、備維計 ,車 ,擊,利用磁鐵舉

### 起數順的發鐵。

初建多家己可從原子集釋放出能 頁, 並刊來推動北極水泉下的潛水艇 。工程師利用物理學原理製造飛機, 載旅客飛離地面, 升入尚空;設計 : 退大商, 使太空船進入太空, 利用頁 載的科學實驗設備來探測月元人支充 行星。

物理學家使我們知道如何操縱使 用能量。比如說, 品於聲能的了解, 我們可使許多樂器組合起來, 創造偉 大的交響樂曲; 利用光能的知識, 文 們可拍出動人的照片。

家庭主婦使用吸魔將艾電型。至 ,使和物理原理。上了處。正內 。 過物理學的了解,我們可在家裏聽了 學和觀賞目視。每當你掛個電話或拍 蛋電報,你也是并利用物理學爲你工 作呢!

### 物理學研究些什麽

物理學家研查配對象制可分/MO 人類:

- 1 元學。
- 2 数壁。
- 3 光學。
- 1 追藏學。
- 5 学學。
- 6所物質構造。
- 7 录了物理學。
- 8分了物典學。
- 9 原子核物理學。
- 10粒了物理學。

這些項目假試相關「幣, 並非畫 分得很蓇楚。

物理學是其他科學的基礎。此方 說, 你物理學順用物理問理於生命 上;物理化學則應用於化學的化合物 反應;天文學和地質學也利用了許多 物理原理;工程學應用物理原理發展 出許多有用的設計和物品。物理學本 身呢?已依靠數學和邏輯。

力學研究力、運動和物體的單件 及重力等性質。力學處理的問題諸如 : 飛機的飛行、行星的軌道、大箭、 子彈等發射體的行本。力學也研究地 誤、颶風等巨大的力量和運動。

力學可分成流體力學和剛體力學 。 前者研究氣體和液體的力量和運動 。後者又分動力學和靜力學。動力學 研究連動中物體的運動及變化,靜力 學所研究的對象則是靜上的物體。

力學原理可解說能量、力、質量 、重量、空間、時間和轉動運動的意 義。 L程師和科學家利用這些資料來 设計公路、檔梁、太空船等。(參閱 「力學,條)

熱學,有關熱的研究稱為「熱力學」。物理學家研究熱如何產生?如何由此地傳到彼處?如何改變物質?如何和力相關?熱是一種最有用的能量,熱能可推動蒸汽引擎活寒、蒸氣禍輪的、於片、汽油引擎的話塞。熟能可轉換成電能和機械能的形式。熟能來自煤炭的分子裏,或貯藏在鈾的原子核異。

熱學的研究可達成空氣或其他氣 體的液化,並產生極低的溫度。這些 發展有益於工業界、醫學界和科學。 (參閱[熱]、「熱力學」、「液態 空氣」解)

光學告訴我們光是什麼?光的行 為及如何使用光?光學知識使得科學 家發展出了顯微鏡和電射等儀器。無 論可見光譜或不可見的電磁波均屬光 學研究範圍,而且有助於其他科學, 比如光譜的研究幫助化學家分析物質 內的 成分。

電學和磁學密切不可分:電可生磁,磁可生电。這個重要關係導致許多科技上的重人發展,比如說,發電機供給電流,在家裏可讓我們使用省力的電器,而工業上可推動巨大的機器。

科學上有一項很重要的發展 一電子學,也是物理學的 分支,是專門研究電子行為的,尤其是電子在真空管內或充氣管內,或某些特殊物質 (所謂华導體)內的行為。電子學提供了現代溝通的奇妙工具:無線電、電視、電話。電子學也幫助了電產、電眼、電腦的發展。(參閱「電」、「電磁學」條)

聲解釋聲音如何產生,如何傳 遞、如何反射和吸收。聲學的研究可 幫助我們設計更好的寂構廳、助聽器 、高度傳真的音響和樂器,並減少引 擊的噪音。超音波裝置的發展可應用 在工業上、科學研究或其他許多方面 ,這種裝置發出振動頻率很高的聲波 ,我們人類是聽不見的。(參閱「聲 音上條)

物質結構研究原子和分子如何形成氣體、液體和固體。在這領域裏收穫最豐碩的便是固態物理學子,它導引我們對固體(尤其是晶體)結構有精確的研究。固態物理學測量固體物質的種種性質:理性、磁性、熱及電的傳導性。固態物理學家的工作出導致了許多重大的設計,如光二極體、電晶體。固態物理學也使我們生產更

好的合金以及改善電視螢光幕。 參 閱「電品體」、「固態物理學」錄)

原子、分子及原子核物理學已揭 開了自然系的許多祕密。了解原子和 分子可幫科學家知道更多的化學化合 物和化學反應。科學家可利用原子核 的知識來釋放和控制巨大的能量—— 以產生巨大的電力和其它和平用途, 但也可能被利用製造破壞性的武器如 原子彈和氫彈。(參閱「核能」條)

原子物理學研究原子中的電子行 為,原子如何吸收和釋放出光來,以 及原子互撞時有什麼結果。(參閱「原子」條)

分子物理學處理徽小而穩定的原 子 制中原子的排列,以及原子如何結 合在一起的作用力。(參閱「分子」 條)

原了核物理管試對原子核心部分 透離的研究。原子核物理學家研究核 心中的中子和質子以及他們如何排列 和結合在一起;原子核的變化以及變 化听帶來的輻射現象;還有製造非人 然化學元素的原子核。

粒子物理學採討電子、超子、介 了、中子、質子、 J 应子以及其他粒 子。這些粒子都是在原子和原子核中 。 物理學家讓原子、原子核艾粒子在 可比下互撞,便可人工地製造出這些 粒子來。有時我們稱它們為展本粒子 ,以此他們比原子或原子核顯得更基 本些。 (參閱「粒子物理學」條)

#### 物理學的歷史

更 n的人類開始觀察環繞他們四 当的事物時,他們的質驗室便是他們 所能看得到的世界。他們讀重物於可 衰動的物上因而發現可以更容易也於 動重物;在樹枝兩扁綁上攤子發射失 頭木冠,可以比用手來投擲得更壓。 如此緩慢的進展了幾百年之後,先式 漸漸的可用許多有效的方法來做事。 他們也開始表達一般的物理原理 描述他們對自然界的看公。

偉人的希臘哲學家亞里斯多德也 有許多物理和其他科學的著作,但他 低少用廣驗的方法,大部分是用邏輯 論證推出他的結論,所以他流傳下來 的著作中有許多是錯誤的,比如他認 為地球在宇宙的中央,其他星球網繞 著地球而運行。西几一百多年,埃及 天文學家托勒密也提倡這個觀念,並 且研究得更詳細。

但也有 些希臘人是使用科學實驗來求知的,比如西元前兩百多年, 阿基米德發現在水中物體的浮刀等於 和該物體同體積的水重,還有他發現 了槓桿定律,建立了許多力學上的基 礎和檢體的許多定律。

中占時代和文藝復興時期。物理 學除了希臘人的這段期間有些許成就 外,便停滯了好幾百年。第5世紀到 16 世紀期間,在歐洲只有少數人有 與趣致力於科學或物理的世界。阿拉 伯人翻譯或保存希臘人的許多著作, 有功於科學的研究,他們也做一些光 學或物理學中其他部門的質驗,此外 ,他們也大大改進了數學。

1100 年,歐州學術界開始甦醒 ,因為希臘著作被翻譯成拉丁文—— 是該時期知識分子的語言。學者公認 亞里斯多得的著作為權威,懷疑他的 著作者被視為異端。托勒密的宇宙觀 也被率爲無懈叮擊的眞理。

但有些人已開始了解推動發展科學必須藉助觀察和實驗。英國修道上培根便是一例,他是13世紀的人物,他嘗試用觀察和實驗爲基底來建立一套自然知識的系統。

十四、十五世紀間, 先由藝術和 文學發起所謂的文藝復興, 有些思想 家也注意到了科學。比方, 偉大的義 大利畫家達文西, 也是一位物理學家 和工程師。他研究力學而且還設計許 多型式的飛行機器, 他的繪畫和設計 遠超前他所處的時代, 可惜與他同時 期的人很少知道他的許多傑作和科學 觀念。

物理學的再生起源於16世紀中期 • 1543 年,波蘭天文學家哥白尼發 表他的理論,聲稱地球和行星繞太陽 而運行。這是物理學向前邁進的一個 里程碑,它不但促成了行星運動定律 的發展,並且是依據物理原理對觀察 到的事件所做的一種新闡釋。

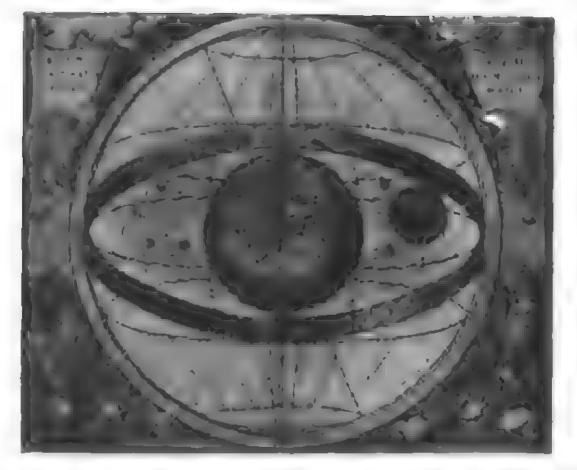
英國的占爾伯特、牛頓和義大利 的伽利略等人,設計實驗來觀察,是 促進了物理學發展的功臣。

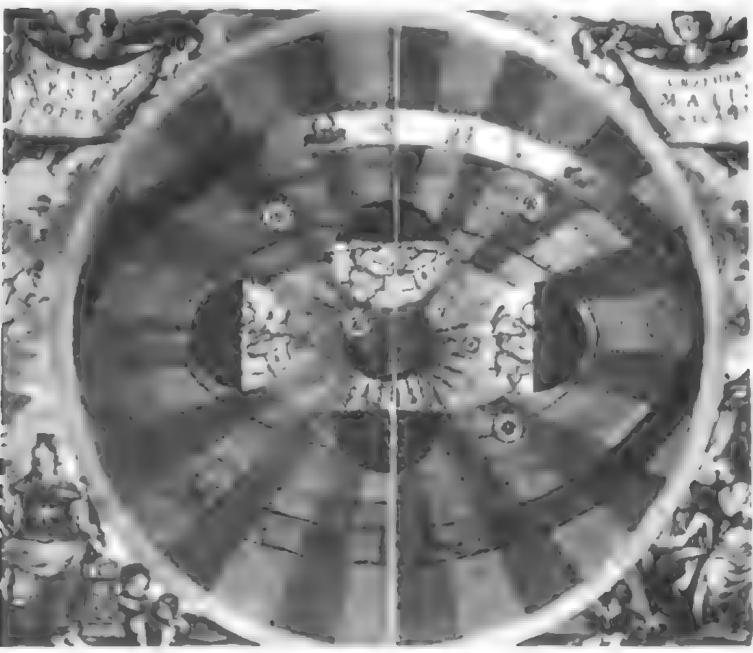
占爾伯特是伊利莎白女王一世的

醫生,專門做靜電和磁的實驗。1600 年,他首次發表磁學的研究,內容有 他的論證和實驗,並且他很小心地將 他所觀察到的現象和他自己的看法畫 分清楚。

伽利略是16世紀中堅持觀察結果 ,而不服權威觀點的一位科學家。透 過觀祭,伽利略明白亞里斯多德的物 理原理有些地方是錯誤的,因此,他 設計實驗來求得更精確的原理。比方 ,亞里斯多得認為感重的物體,掉落

. 托勒密的天動說 下 哥白尼的地動說





16 世紀期間,在歐洲只有少數人有 與趣致力於科學或物理的世界。阿拉 伯人翻譯或保存希臘人的許多著作, 有功於科學的研究,他們也做一些光 學或物理學中其他部門的質驗,此外 ,他們也大大改進了數學。

1100 年,歐州學術界開始甦醒,因為希臘著作被翻譯成拉丁文——是該時期知識分子的語言。學者公認亞里斯多得的著作為權威,懷疑他的著作者被視為異端。托勒密的宇宙觀也被率爲無懈可擊的眞理。

但有些人已開始了解推動發展科學必須藉助觀察和實驗。英國修道上培根便是一例,他是13世紀的人物,他嘗試用觀察和實驗爲基底來建立一套自然知識的系統。

十四、十五世紀間,先由藝術和 文學發起所謂的文藝復興,有些思想 家也注意到了科學。比方,偉大的義 大利畫家達文西,也是一位物理學家 和工程師。他研究力學而且還設計許 多型式的飛行機器,他的繪畫和設計 達超前他所處的時代,可惜與他同時 期的人很少知道他的許多傑作和科學 觀念。

物理學的再生起源於16世紀中期 • 1543 年,波蘭天文學家哥白尼發 表他的理論,聲稱地球和行星繞太陽 而運行。這是物理學向前邁進的一個 里程碑,它不但促成了行星運動定律 的發展,並且是依據物理原理對觀察 到的事件所做的一種新闡釋。

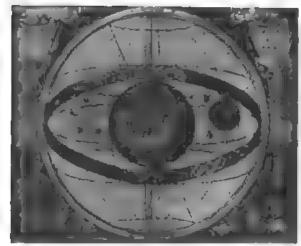
英國的占爾伯特、牛頓和義大利 的伽利略等人,設計實驗來觀察,是 促進了物理學發展的功臣。

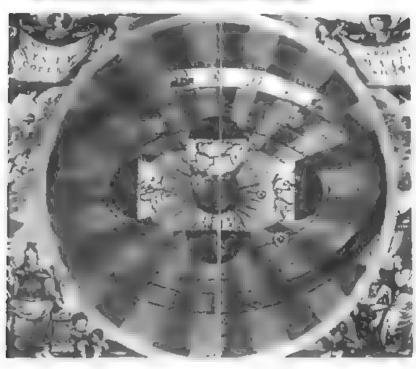
占爾伯特是伊利莎白女王一世的

醫生,專門做靜電和磁的實驗。1600 年,他首次發表磁學的研究,內容有 他的論證和實驗,並且他很小心地將 他所觀察到的現象和他自己的看法畫 分清楚。

伽利略是16世紀中堅持觀察結果 ,而不服權威觀點的一位科學家。透 過觀祭,伽利略明白亞里斯多德的物 理原理有些地方是錯誤的,因此,他 設計實驗來求得更精確的原理。比方 ,亞里斯多得認為慈重的物體,掉落

. 托勒密的天動說 下 哥白尼的地動說





的愈快。但伽利略觀察不同重量的物體掉落情形以後,他認為事實上並不如此。他便設計實驗來轉求合乎落體的真正定律。他讓物體相著斜面滾動以減少下落的速度,發現落體速度只隨著下墜時間血增加。伽利略强調質驗必須小心而且控制得宜。他依觀察和實驗結果來下結論,而不用演繹的邏輯。

伽利略察覺到他那時代的科學儀器不夠準確,於是便自行改良測量儀器,如時鐘、窰遠鏡並且發明了溫度計。利用這些儀器,他的實驗便準確多了。他那時代的人,大多不接受他的觀點,他們學顯繼續相信占希臘的「權威」。但伽利略的發現已爲牛頓和後來科學家奠下了基礎。

牛頓有著世上少見的敏銳洞察力。從17世紀未到18世紀初期,他將當時的科學觀念歸結成很少的基本論點。比方,他提出萬有引力定律,並且證明所有在地上的物體和天上的行星及恆星等天體,均聲循違定律。牛頓也建立了許多我們至今仍在使用的力學基本定律。

牛頓對稜鏡和透鏡的研究也寫現 代光學舖下了基礎。他也發展了一套 光的性質之理論。17世紀末,荷蘭物 理學家惠更斯提出光是以彼形式傳遞 的。牛頓則以微粒說 一光是由一輩 微粒沿直線運動組成的 來解釋。 但電磁學的發展支持「惠更斯的說法, 小過到「19世紀,物理學家發現了 些新的事實,顯現出光(即電磁 )的某些特性無法以單純的波動來解 繼。

牛頓和德國哲學家養布尼茲,大

的在司 時期,分別各自發展了一套 新的數學體系—— 微積分 ——可解答 一些以前的物理學所無法解决的問題 。 (參閱「微積分」條 )

牛頓提出的物理基本定律指引了 18 电起其他科學家的研究工作。在 這段期間,物理學有許多分支開始各 白發展。科學家研究好像各自獨立不 相干的現象如力學、熱學、光學和電 磁學。但事實上,牛頓的普編化原理 可將他們結合起來。

因為伽利略、牛頓、吉爾伯特等 人的奠基,物理學在19世紀蓬勃地發展起來。新的實驗大量而且迅速地來 臨,又新又好的議器和機器也發達起來。在那個時代的新發明有蒸汽機、 馬達、電報和電話。

物理學的各部門知識在這期間也 進步很多。舉例來說,在熱學這方面 ,科學家證明熱是能量的一種表現形 式。1824年,法國工程師卡諾便用 熱來做功。他所提的「熱和功是可以 互變的」成爲熱力學的基本觀念。英 國的無耳也證明熱和切以某種固定比 例來互換。

因為無學的研究,「能量的基本 重要性」這觀念控制了科學界。能量 這概念其實不是新的,人們早已知道 象下墜的物體或水流這種會動的物體 ,可被用來做功。可是現在人們更發 現原來熱也是能量的一種形式,也可 以被儲存起來,它們就是組成物質的 微粒之運動能量。在19世紀,光和聲 音也都被認為是能量的 種形式。

西元 1801 年,英國物理學家場姆士楊爵實了光波理論,可以說明許 多光學上的困惑,在 1850 年代中期 ,新的波動理論便取代了牛頓的光是 粒子的理論。可是就像群級須藉著空 氣來傳起一樣,光波也須靠 種物質 來傳送啊!科學家們當時已知道光可 在真空傳送,所以他們便提讓光是藉 著「以太」來傳播的,而這「以太」, 是編布整個空間的。連眞空也充滿著 「以太」。

約在1820年,由於法國的安培和丹麥的奧斯特的觀察,證明了電和磁是密切相關的。基於此項發現,英國的法拉第便致力於如何由電生磁或由磁生電的工作。1831年,他發現在線圈內運動的磁鐵會感應產生電流於線圈上。這項發現導致人們可以將機械能轉換電能以及運作發電機。

1860 年代 英國的馬克士威爾 將法拉第的實驗發現以數學形式表示 出來,他建立了可以解釋前人的觀察 所得的理論。馬克士威爾的電磁理論 認爲可見光是電磁波,至於不可見光 他提議也應該如此。1887 中,德國 的蘇茲達生了無線電波,並且符合馬 克士威爾的理論。這個發現導致了故 首機、由產和電視機的發展。

近代物理的誕生 19世紀末期,許多物理學家都認為他們已經解釋了宇宙所有主要的原理,並且也已發現了所有自然智的定律。他們認為未來的物理學家於了提高準確度和解决一些次要的矛盾而外,將無事可做了。可是,當他們朝這方向去進行時,困難擴大了,而且新的發現打開了物理學一個完全斬新的領域。

光的波動理論必須要有以太的存 在。1887年,麥克遜和莫萊兩位美 國人,设計了一個實驗研究以太,他 們嘗試去找出地球以多快的速度 穿過 以太運動。但是他們找不到地球穿過 以太運動或以太本身的軌跡。

遠在18世紀,人們已接受了物質 是由不可再分割的微小粒子所組或了 這觀念,至了1808年,英國化學家 直輸致用不可見的粒子(原子)這機 念來說明元素如何結合成化合物。科 學家也都接受了這個論點,可是到 1890年,原子是一個堅實的物體這 形像開始動搖,因為科學家發現了電 形像開始動搖,因為科學家發現了電 子、X射線和大然放射性,這些顯示 了原子有某種內在結構。(參閱厂原 子」、核能」候)

相對論和量子 20世紀初期是物理學 的革命時期,科學家繼續檢驗牛腹和 馬克士威爾在古典物理上的不諧和, 因而發現了對所觀察事件的新解釋。

變因斯坦和相對論:牛頓的力學 原理解釋且預測了許多不常的事件, 但是1905 年德國的愛因斯坦提出狹 義相對論後便取代了它。愛因斯坦慶 稱空司和時間並不是絕對的,他們受 觀祭者的運動而影響。但他認為假如 不同的觀察 者之間 以等速度 相對運動 。 也又說沒有東西的速度能超過光速 一一每秒 299,792 公里 (186,282哩 )。愛因斯坦又發現質量是能量的 -種形式,質量和能量間的關係便是著 名的方程式E mc \*。此式中,E代 表能量,m表質量,c² 表光速的平 **为。這**万程式後來證明了核分裂和核 融合可釋放出巨大的能量。

麥克遜以及莫萊的實驗證明了以 太是小存在的。沒有了以太,重力和 點射波便缺乏介質來傳遞,所以古典 物質理論可能不太對。愛因斯坦便嘗 試厂 更精確的萬有引力定律來代替 件期的專有引力定律。 1915年,他 發表了黃義相對論,他認為萬有引力 資工條上顧所說的是所有物體均具有 的性質,而是物體所處的空間所具有 的特件。根據愛因斯坦的理論,每個 所以到的力,可能對其他的人只是 空間的一種曲率能了,而這空間或們 是不知道的。

量子: 1900 年德國的補關克發表了有關能量傳遞的理論,他認為能量必不是像連續的水流般地放一,而是以個別單位的流量(或稱量子)發出、1905年,變以斯坦将此概念擴入允允未,他認為光雕有波動的性質,是必須以能量料了(稱光子)來組収。

1924 年,広國的德和羅豆結合 了輻射、複動和粒子化觀念,提出了 物質也雙具有相同的情形。表來的質 驗證明,在某些條件下,電子有時會 有表改而不足粒子的行穩。

揭開原子的祕名山經引導物理學

丽子力學 、條 )

家從事歷史上最戲劇性和取主要的科學探討,這採討帶給世界具破壞性的 核子武器,但同時也給了我們教生力 量的放射性同位素。

原子具有內在結構的發現,引導物理學家去樑討組成物質的小單位的核心。 1911 年,英國的應瑟喘,提出原子的質量集中在原子核的理論。 1913年,丹麥的反爾提出電子如何排列的理論。 被爾路為原子就像 個小型的太陽系,能了在固定的軌道上,開稅原子核運動。 後來陸續發現了中子, 1935 年日本的海上秀樹提生介于存在的理論,後來被英國的鮑威國人實驗證實。

核子物理的 五人突破是1938 年,德國的哈詹 和斯特拉斯曼使鈾原 子分裂。奥地利的麥特納和伏利幫解 说了分解過程,其他物理學家統合了 爱因斯坦的E mc 2公式,提出了核 分系可釋放平戶大的能 🗫 1942 🛨 費人和他之別計大學的司事完成了自 - 灰叮晃 助的分2 玉鎖 又應, 使理 論變 成了 +真。這項歷史性的収款,開始 了原了時代。( 參閱「核能」條) 其他重要發展 1947 , £國的中 丹、石萊坦及修克利,發胡了電品豐 ,這小塊的問題設計改革了電子工業 · 製造廠商因此 可以生產電池發電力 收当機和電視機、.. 袋型的電算機、 5.水形電 函。 L 标師也藉電品體來發 展篇星通訊,可以經過電話和電視連 ¥各大 \*H。( 參閱「 髱晶體 。 條 ノ

言多無上境的買驗和發現引導物理學家去修改L 13的理論或提上新光理論。1948 , 美國的物理學家費人

复,發展出一套新的理論叫做量子電動力學,以用來研究電子和電磁輻射 之間的交互作用。費因曼的理論幫助 物理學家較準確地預測了:帶電粒子 作用於另一在輻射場中粒子之效應。

西九1955年,美國物理學家張伯倫和內格爾發現了及實子。他們的發現了次實子。他們的發現那帶了許多核子物理學家所建筑的理論,那就是每一個基本粒子都多數道和楊振擊發現了大家所普遍接達的宇恆定律有些例外。這定律有些例外。這定律有些例外。這定律的一部分是說:假如在原子內之粒子的所有運動方向都反向的話,那麼整個物質仍會保持相同的基本物理特性。

1961年,美國的蓋爾曼提出 · 個理論系統,來將基本粒子歸賴。這個系統便是「八正道」,他依據基本粒子在質量、電荷和其他基本性質的相以性而將他們集成家族。蓋爾曼並且領型許多尚未發現的粒子和其特性。後來其他物理家的實驗也證實了蓋爾曼的預測是正確的。

今日的物理 現今,物理學仍是一門 最刺激且最重要的科學。物理學家在 各個不同領域的工作也引導了科技的 制建。 1960 年代初期,山於原子物 理和光學物理的探討,產生了一種可 以将光線加強的設計,這便是雷射。 在許多領域中,比如說通訊、工業或 核能研究上,雷射已成為一種很有用 的工具。(參閱「雷射」條)

存或輸送電力(參閱「超導體」條)

對於物質,基本性質的繼續探討 也有了卓大發現。1974年,美國物 埋學家黎希特和中國物理學家上繼中 發現了 種新的基本粒子,稱做賽粒 了。這粒子的進 步研先,可能會對 所有基本粒子的基本構造有更 進步 的了解。

# 物 鏡 Objective Lens

見「望遠鏡」、「顯微鏡」條。

**↑** ф ы,

# 物 權 Real Right

如果您擁有一塊土地, 您可以自由的去支配它、使用它、處分之, 他 人不可干涉你行使權利, 更不可妨害 你行使權利, 对為你是這塊土即的 在人, 你擁有這塊土地的所有權一條 種可以自我支配符定物, 而享受其利 益之權利中物權。其與債權不同, 養 人的行為, 而物權是對物的權利, 可以自接支配特定物, 是一種具有評 他性的財產權。

物權是直接支配特定物的權利, 內点:

1物權的標的物本論輾轉入於何 人,物權之權利人(例如:汽車之所 有權人)均得句現占有人主張權利, 又如抵押物之所有權雖移轉於他人, 對於抵押權之效力不生影響,起即物 權具有追及效力。

(1物權與其他權利並存時,物權之效力優於其他權利,此即物權具有優先效力,例如某建築商一處兩質, 某甲後買但已登記取得所有權,某乙 先買但僅完成訂立買賣契約,則某甲 取得所有權係屬物權,而某乙訂定買 賣契約僅對建築商擁有「請求交屋」 之債權,因此某甲之物權效力優於某 乙之債權。

□物權標的物被侵害時,物權之權利人可以請求排除之,此即物上請求權,例如所有權被侵奪時,所有權人可行使返還請求權;物權被妨害或有級妨害之虞時,物權人可行使除去妨害之虞時,物權人可行使除去妨害,

我民法第七五七條規定:物權條本以或其他法律有規定外不得創設。 因此物權的種類,除法律明文所規定 者外,當事人不得自行約定。依我民 法規定,物權共有8種,即所有權、 地上權、水佃權、地役權、抵押權、 質權、典權、留置權、另外,占有係 二種事實狀態,及民法亦規定於物權 篇中。

物權之讓與方式,動產與不動產 各有小同,動產之讓與,僅將動產交 付即生效力;而不動產之讓與,因不 動產價值較高,非經登記不生效力, 所以買房了時必須特別注意,惟有完 或所有權移轉登記或保存登記,才是 價上取得「產權」。

廖 索1

# 物 質 Matter

物質和能量,是大自然呈現於人類眼前的兩種面貌。物體都由物質組成,各種物體可能彼此有很多相異之處,但是它們有一個共同點一一都占有空間。所以,科學家們通常把占有空間的都稱為物體。所有物質都具有慣性,也就是說,物質具有抗拒其運

動狀態之故變的本性。物體所含物質 之量叫做質量,但是科學上喜歡把質 量定義爲慣性的一種量度。地球的重 力吸引有質量的物體,造成各物體的 重量。

我們從人們、動物或機器的工作 ,或感受來自爐火的熱,或看見由燈 抱發出的光時,就能體會到能量。科 學上,把能量定義為作功或推動物體 的本領。熱是人們最熟悉的一種能量 。各種能量可以互相變換,例如兩塊 石頭相碰發生火花和熱,是由動能變 成熟能;而由高處落下的物體之速度 愈來愈大,則是由位能變成動能。

物質可以變成能量,能量也可以 變成物質。前者如原子核反應中減少 的質量可化為能量,核能發電及原子 彈就是利用這種變換。適當情况下, 伽瑪射線會變成一對有質量的電子和 正電子,這即是由能量變成物質的例 子。

#### 物質的性質

我們都能輕易地辨認出許多種物質。每一種特定物質的各個樣品,都具有 些共同的特性。也就是這些特性的存在,使我們能分藥不同種類的物質。物質的主要性質有物理性質和化學性質兩類。

物理性質 人們用視覺、嗅覺、觸覺 、味覺和聽覺,認出某些類的物質。 例如可以根據色澤認出金和銅,由味 道辨認出糖,而由氣味察知汽油,這 些是部分物理性質的例子。另外的一 種性質是密度,也就是每單位體積內 的質量。由於密度的不同,相同大小 的軟木塊和普通木塊有不同的重量。 答解度(一種物質容入引物質中的 類易程度,和傳導率(物質傳導熱或 電的類易程度)也都是物理性質。 化學性質 化學性質是指各種物質 可化學變化的方式。例如,藏化化學 性質之 ,是它能在關鍵等氣中限 化合,在形成氧化纖,也就是纖銹。 科學上打物質以分比數變過程時類 重。(例如水變或然的時候, 重。(例如水變或然的時候 重。(例如水變或然的時候 重。),任不造成物質或分化數變 此時 此時 此時 是物理變化。

純物質常常可磨化學方去,分成 兩種 以東多種具有新性質的更簡單物 質。這時候,原來的物質是一種化合 物。不信用化學方法分解或更簡單取 分的,再做化學元素,簡稱為元素。

### 物質的構造

所不的物質都由與子組成。原子 是一種元素能參與化學反應,以形成 化合物的最小分量。一種元素的所有 原子,都含有相同數百的電子,以及 帶上電之原子核。一種元素的各個原 了之原子核中有中子和質子,質子的 數日與電子數日相可,質子與電子的 電荷是大小相等,性質相反的,而中 子个符官,所以原子呈現電中性。一 種元素的原子核之中了數目可能有好 幾種,叫做同位素。例如氫原子核有 生合中子的、含 個中子的和含兩個 中子的,所以氦有一種同位素。每種 同位素的原子完全相同。

原子會互相結合,形成較大的質點,中做分子。例如兩個氫原子和一個氫原子會化合成一個水分子。原子和分子都很做小。如果每秒能數一戶萬個分子的話,把一滴水中的分子數完,得花五五百萬午。

化合物可分為無機及有機兩人類。有機化合物含有碳元素,它們所以 稱為有機物的原因是生物體內的化合物大多含有碳,其他化合物均為無機 物。這種區分不是很嚴格的,有機分 了往往很大,其中有的具有成下上萬 個原子。

分子聚在一起而不分開,是依靠電子。這電力來自各原子中的電子。 一個分子中的各原子可以互換其電子,形成所謂的「離子鍵合」。一個分子中的各原子共享電子時,則造成「共價鍵合」的作用。(參閱「化學」條)

### 物質字恆

在變內斯坦建立起相對論之前, 人們認為物質是守恆的,也就是說, 物質不會被毀滅或創造出來。但是變 內斯坦推論道:物質與能量是可以互 變的。例如,若是一椿化學反應裏產 生了光和熱,那麼反應後的物質之量 必少於又應前的量。不過,上廠、家 延和實驗室中進行的普通化學反應要,所減少的質量很微小,故無因學反應緊 。 過極事實導致 电人所說的 「物質」 。 以有在核反應器或原子運動者 生的核反應裏,變成能量的質量才 生可以做例母。現在,科學家們有 也可以做例母。現在,科學家們也 也, 新行物律即是:質量 能量不 會 以級、以創造出來,但是其相互而可 以可變。

### 物態

物資通常以 種物理狀態出現, 即故態、鬥態和氣態。例如冰是固態 的水, 己加熱到一特定溫度時,會將 化 %液態的水。繼續加熱,使水溫上 升到另一特定 温度 母,就沸騰 百造成 水蒸氣,也就是氣態的水。把熱除去 時, 具依相反的程序變化。實驗顯示 ,盡管有這些變化,各種形態的水之 化學和 艾丘末改變。在特殊條件下。 還有物質的第四態。 国漿存在。 固體 五有的固體都有它們的形式。 環具有硬度 和剛性,卽抗拒其形怅之 改變的本性。例如,石頭的形狀小易 改變。有些 直體(如食鹽或硫黃)很 爺,在受到打擊時會粉碎。其他固體 具有很大的抗張強度,即抗拒被拉開 的本性。另外有些固體,尤其是金屬 ,具有延性(能拉 戊細線的本性)和 展性(被趙成海片的本性)。 這些性 質決定於構成該物質之質點,以及質 點問的作用力。幾乎所有固體中的原 子都按有規則的圖樣排列,這樣的固 **體中做品體。(參閱「固體」條)** 液體 液體沒有特定的形狀。它能流 虱,所, ,,,拿什麼容器裝它,它就成為 什麼形式。固態的 鐵和鋼是剛硬的, 但在煉製它們時, 常把它們熔成液體, 再在入鑄模之中, 以呈現所需的形狀。(參閱「液體」條)

氣體 不論其組成分子的種類爲何, **五有的氣體之物理行徑幾乎完全相同** 氣豐和液體靜上時,向四面八九施具 相同的壓力。氣體很容易墜縮,與刮 體及液體頗不相可。氣體受熱時,若 容器容積會變,氣體體積也就膨脹; 如果容器大小不變・則氣體對器壁所 施壓力會增加。(參閱[氣球]條) 電漿 冒懸足物質的第四態,再是人 們在日常生活中看不見它。在星球內 部、外太空、電離 賣和某些實驗 室裝 置中才會出現這種物態。氣體原子被 高温分解成准了和離子的混合體,就 是電漿,其組成質點間的電力,使主 的行巫不同於氣體和液體。在太空物 理和核熔合的研究上,電镀的性質正 受到廣泛的注意和探討。(參閱「電 聚 」、 「原子」、 | 严度 」、 「 運性 ]、「慣性」、「 紅行性 」、「 萬有 引力,、「能量」條)

物質 波 Matter Wave

見「量子力學」條。

物質不減定律

Law of Conservation of Matter

見「化學」、「物質」條。

物種原始 Origin of Species

見「種原論」、「 文函文 」、「

震化,條

## 物 自 身 Thing in Itself

康們「專門用語,藥又爲Ding an s.ch,亦即物之在其本身,或其 本來自用。和,乘德以爲物自身是超乎 人類經驗心觀察範例的。「物自身」 力是超絕此,而是超驗的,更無法以 任何人類經驗把握到,1.60年去被「 認知」,無去限定其本質。「物自身 」獨立也在著,基離任何知識之思 叢。

參閱 康德」條。

編纂作

# 婺 港 Wuh Gaang

發展一新江中部人和,為新江東 更,又名東陽江,一作令華三,或金 華溪,屬斯正,亦之一,加自浙江省 東陽縣東底之潛夢山西麓,此折西北 并,經縣或北入養烏縣,轉生至允, 至今市縣,納梅溪、自冷溪水,又改 西北行,至蘭翁孫城之西南,主人蘭 溪江(浙江)。

唱麗科

# 婺 州 本 Wuhjou Edition

發加,敬本學名詞。發州即今折 孔金華縣,有宋時代,趙東、浙西刻 書風氣極路,發州所刻的書、字體變 點,別具風格,因此後人稱此地刻的 書爲整州本。

參战 版本學。條、

佐蘭

# 婺 水 Wuhshoei

見"學女解。條。

# 婺源 縣 Wuhyuan

婺原縣立於安徽省南端,西南與 江西省德與縣為鄰。唐始置,以地近 茲水之源,故名。故城在今治北,後 移今治;淸屬安徽省徽川府;民國3 年(1914)屬安徽省無湖追;國民 政府成立,廢道,直屬於安徽省(政府 ;民國23年8月,畫歸江西省管轄, 現又書回安徽省。縣玄有末傷朱熹故 里。物產以茶葉、人材為著名。

參閱「安徽省」條。

偏复紅

#### , 誤 差 Error

裹差之計算與數值資料的精確性 、計算方式有關。要注意,因錯誤的 數理推論過程、未注意計算法則或計 算時的匆忙與粗心所引起的誤差,並 不是誤差計算關注的主題。

在日常生活中,我們所獲得到很多數值只是近似的;而且在很多實際 引算中,我們也經常採用近似值,比  $5 \times 1.414$ , $1 \times 1.414$  ,

2.71 等等。如果 a 是數量 x 的個近似值、則 a x 稱作絕對誤差,它可用來評估 個近似值的好壞;絕對誤差的絕對值愈小,近似值 a 就愈好。比力若 x - 2 3 ,則 a - 0.66667 比 a。 0.6667 準確 10 倍。

有時也常用机對誤差  $\frac{\mathbf{a} \cdot \mathbf{x}}{\mathbf{x}}$ 

來代替 個近似值 a 的絕對誤差 a x , 通常它被表小成一個百分比 它 可用來比較 a 不同量的近似值之準確度, 比方,如分別取 x 2 , y 15 的近似值 a, -0.07, a 2 -0.07,

則其絕對誤差  $a_1 = x = 0.67 - \frac{2}{3}$  $a_1 = \frac{1}{300}$ ,  $a_2 = y = 0.07 - \frac{1}{15} = \frac{3}{300}$ 相同;但是其相對誤差

$$\frac{a}{x} = \frac{x}{1} = 0.005 = 0.5\%$$

$$\frac{a_{s}-y}{y}|=0.05-5\%$$
, 表示

a. 對於x的逼近程度比a。對於y的逼近程度準確10倍。

共萬生

## 鎢 Wolfram

錫乃是一種金屬元素,元素符號W,原子序74,原子量183.85,密度19.3 克/立方公分,原子價6、5、4、3、2、機點5930°C、熔點3410°C。於1781 年被劃勒(K. Scheele)在鷄的礦石(現稱爲重石)中發現。兩年後在德國,鎢便由鎢錳鐵礦中被分離出。

純錫金屬是由它的礦石利用各種 方法提鍊出。它在金屬中有最高之熔 點,因此自 1909 年便開始用為燈泡 的白熱絲。鷄之合金有很大的硬度, 錫鋼含有16~20%的鷂,紅熱時仍能 保持其硬度,並可用來做高速的剪切 機械。鷄加路和站形成鈷鉛膏,是一 種非常硬的合金,可做成外科工具。

錫的化學性質不括淺,它的化合物也不太重要,碳化錫WC是一種很硬且高熔點的物質,可作成耐火物及研磨劑。

郝俠遂

### 霧 Fog

微細的水滴集結在地面附近因而 使能見度減小者稱爲霧。霧和雲一樣 ,既有由小水滴組成,也有由水品組 放。凡由冰晶組成的屬,我們稱它 3 冰霧。

組成霧的水滴非常微小,它的直 徑通常在2~50 產米之間,形狀大致 是球形。一般說來,在有零的天氣時 ,每一立方公分的空氣中,大約有20 ~500滴小水滴。空氣中含的水滴愈 多,霧就愈濃,能見度也就愈惡劣。 據研究,潮濕的海緣在一立方公尺的 空氣中,大約有3公克的水;陸上比 較淡薄的霧,在一立方公尺的空氣中 ,載有0.02 公克的水。

至於能見度要減到多少才算是霧 呢?根據國際規定:

「凡水平方向能見度不到1,000 公尺的稱為霧。若能見度不到500公 尺,稱為大霧;若能見度更小於200 公尺,稱為濃霧。能見度超過1,000 公尺,但小於2,000公尺,這種現象 稱為霧,或稱為輕霧。」

霧是如何形成的呢?原來空氣中都含有水汽,但未必飽和,若再增加空氣中的水汽,或者降低空氣的溫度,這樣都會使原先空氣的相對濕度增高,當蓮到飽和時(相對濕度爲100%),水汽就開始凝結成液態的水滴,於是霧形成了。

暗朗的夜晚,地面因輻射強、散熱快,所以相當寒冷。因爲寒冷的地面可以使近地面的空氣層冷卻,故有利於霧的生成,這種霧稱爲輻射霧,也有人稱它爲低霧。它主要分布於盆地或其他低窪地方。

如果有一塊潮濕的空氣,流過比較涼冷的陸地或水面上,也會形成霧,我們稱這種霧為平流霧。夏天時,

上 「充霧

下 霧堤



則其絕對誤差  $a_1 - x = 0.67 - \frac{2}{3}$  $a_{1} - a_{2} - y = 0.07 - \frac{1}{15} = \frac{3}{300}$ 相同;但是其相對誤差

$$\frac{a-x}{x}$$
 = 0.005 = 0.5%

$$\frac{a_2 - y}{y}$$
 | = 0.05 - 5%, 表示

a. 對於 x 的逼近程度比 a。對於 y 的逼近程度準確10倍。

共萬生

## 鵭 Wolfram

錫乃是一種金屬元素, 元素符號 W,原子序74,原子量183.85,密度 19.3 克/立方公分,原子價6、5、4、3、2、機點5930°C, 熔點 3410°C。於1781 年被劃勒(K. Scheele)在鷄的礦石(現稱爲重石)中發現。兩年後在德國, 錦便由鎢 錳鐵礦中被分離出。

納錫金屬是由它的礦石利用各種 方法提鍊出。它在金屬中有最高之熔 點,因此自 1909 年便開始用為燈泡 的白熱絲。鷄之合金有很大的硬度, 錫鋼含有16~20%的鎢,紅熱時仍能 保持其硬度,並可用來做高速的剪切 機械。鎢加絡和站形成鉛鉛膏,是一 種非常硬的合金,可做成外科工具。

鷄的化學性質不活潑,它的化合物也不太重要,碳化龜WC是一種很硬且高熔點的物質,可作成耐火物及研磨劑。

郝俠遂

# 霧 Fog

微細的水滴集結在地面附近因而 使能見度減小者稱爲霧。霧和雲一樣 ,既有由小水滴組成,也有由水品組 放。凡由冰晶組成的屬,我們稱它等 冰霧。

至於能見度要減到多少才算是霧 呢?根據國際規定:

「凡水平方向能見度不到1,000 公尺的稱為霧。若能見度不到500公 尺,稱為大霧;若能見度更小於200 公尺,稱為濃霧。能見度超過1,000 公尺,但小於2,000公尺,這種現象 稱為鶴,或稱為輕霧。」

霧是如何形成的呢?原來空氣中都含有水汽,但未必飽和,若再增加空氣中的水汽,或者降低空氣的溫度,這樣都會使原先空氣的相對濕度增高,當達到飽和時(相對濕度爲100%),水汽就開始凝結成液態的水滴,於是霧形成了。

暗朗的夜晚,地面因輻射強、散熱快,所以相當寒冷。因爲寒冷的地面可以使近地面的空氣層冷卻,故有利於霧的生成,這種霧稱爲輻射霧,也有人稱它爲低霧。它主要分布於盆地或其他低窪地方。

如果有一塊潮濕的空氣,流過比較涼冷的陸地或水面上,也會形成霧,我們稱這種霧為平流霧。夏天時,

上 「充霧

下 霧堤



每1 附近有寒旅流過,常常 成之所 客。冬人,從海岸吹來的濕空氣,到 達陸地泛,也常常造成面積点大作品 豐早出生而霧,這種霧對交通影響非 常人,字常造成重大災率。

了一專空氣在運動過程中,週刊 . 脈被点爬升,在山板地帶也會產生 霧,這種霧稱為升坡霧。有些乾燥地 區的居民就常利用。些戀掛的尼龍線 來收集升坡霧中的水分哩!

有時因為蒸發作用也會產生霧。 在熱燥盆上面,或熱水壺上面,或夏 季陣雨後的屋頂和馬路上面,就可常 常看到蒸汽,我們稱它為蒸汽霧。這 是由蒸發的暖水汽,在冷空氣中立即 冷卻變成的。

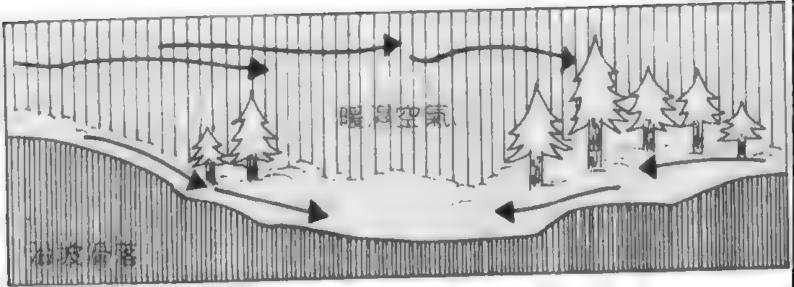
姜善鑫

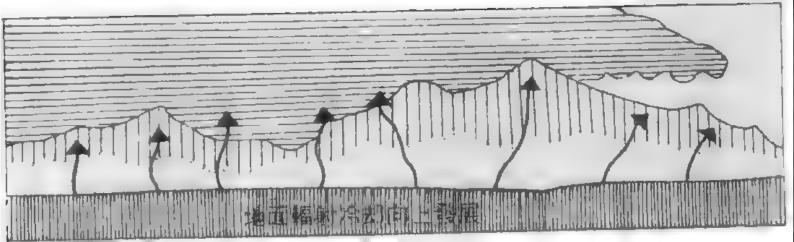
# 霧 峰 鄉 Wuhfeng

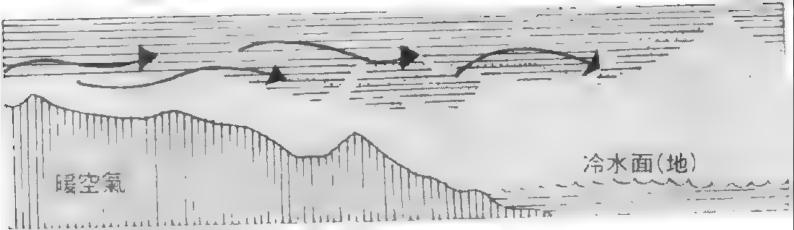
霧峰鄉之面積 98.0779 平方公 里,民國73年人口統計 59,151人。 屬臺灣省臺中縣,北距臺中市7公里 ,位華湖溪與其支流雙溪會口之東側 ;第二,二名鳳山。通公路。霧峰鄉 原稱阿罩霧,於民國 9 年改爲霧峰庄 ,光復後改爲霧峰鄉。

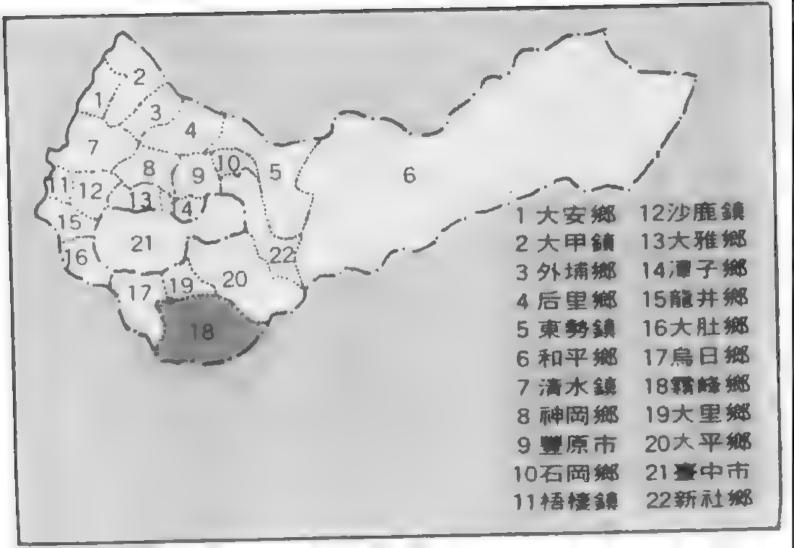
霧峰原是貓羅堡,為土著平埔族 占據之地,早在民國20年(1931)先 有專省的同胞在距此1公里處的柳樹 楠墾植。清宣宗道光17年(1837) ,有漳州人林甲寅氏遷此聚族墾植, 其子定邦,有幹才,選為連莊總理, 於是阿單霧遂成為附近各農莊的政治 中心。今則為省議會所在地。依記錄 霧中成之 低地霧 上 輻射霧 中 平赤霧 下

霧峰鄉位置屬









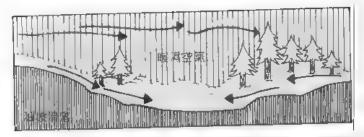
每1 附近有寒流流過,常常 成定帧 落。冬人,從海岸吹来的濕空氣,到 達陸地後,也常常造成面積点大量長 豐星出生而霧,這種霧對交通影響非 電人,字常造成重大災率。

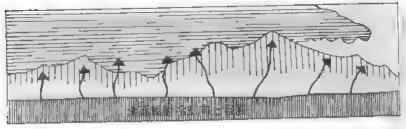
有時因為蒸發作用也會產生霧。 在熱燥盆上面,或熱水壶上面,或夏 季陣雨後的屋頂和馬路上面,就可當 常看到蒸汽,我們稱它為蒸汽霧。這 是由蒸發的暖水汽,在冷空氣中立即 冷卻變成的。

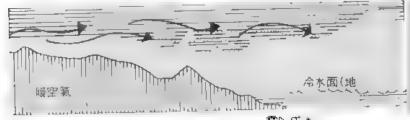
姜善蠢

#### 霧 峰 鄉 Wuhfeng

霧峰鄉之面積 98.0779 平方公里,民國73年人口統計 59,151人。 屬臺灣省臺中縣,北此臺中市7公里,位草湖溪與其支流雙溪會口之東側







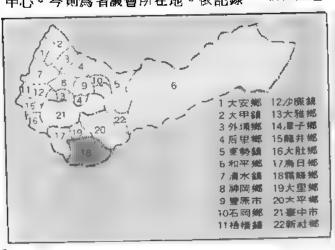
;第二,二名鳳山。通公路。霧峰鄉 原稱阿罩霧,於民國 9 年改爲霧峰庄 ,光復後改爲霧峰鄉。

霧峰原是貓羅堡,為土著平埔族 占據之地,早在民國20年(1931)先 有專省的同胞在距此1公里處的柳樹 楠墾植。清宣宗道光17年(1837) ,有漳州人林甲寅氏遷此聚族墾植, 其子定邦,有幹才,選為連莊總理, 於是阿單霧遂成為附近各農莊的政治 中心。今則為省議會所在地。依記錄

霧P 成志 低地霧 上 輻射霧 中

平弁霧 下

霧峰鄉位置屬



a company

本鄉為全省氣候最適官之地。境 內有霧峰林家在闌占曆。

編纂組

#### 霧 壹 鄕 Wuhtair

霧臺鄉之面積 278.7960 平方公 里,民國73年人口統計3,185人。屬 臺灣省屏東縣,東鄰臺東縣,西接三 地鄉,南連瑪家鄉,北與高雄縣多納 鄉為界。爲屏東縣 8 個山地鄉中地勢 最高的 鄉,有「臺灣的碧瑤」之稱 ,是炎夏避暑勝地。

\*\* 卓鄉位置區

鄉境居民多為魯凱族,相傳是在

600多年前由臺東縣舊大計遷來,初 居於好茶前,是爲魯凱族之大本營, 因仍保有若干之傳統文化及生活習俗 ,故頗具山地特色。每年8月之豐年 祭,常吸引多人前往觀看。鄉民體力 耐力特強,以往省運會之長跑健將, 多係出身此鄉。住屋以石板屋爲主, 頗具地方及文化特色。

由於位在海拔1,100公尺的重山 峻嶺間,常爲雲霧籠罩,如棉絮般的 白霧瀰漫整個山舟,形成特殊迷人的 景色,實名符其實的「霧臺」。境內 觀光景觀頗多。 編纂組

#### 霧 社 Wuhsheh

霧社 在臺灣 每投縣 仁愛鄉,行於 埔里東北約20公里, 海拔1,148公尺 。 素以天然勝景及山起抗日更讀聞名 , 日據時 破漏入國 立公園。 其地又為 合歡、能高等中央心脈橫斷 道路必經 之地,由此 「通臺灣東部,以前為控 制內山之重鎭,設鄉公所於此,爲南 投縣山地政治、文化、交通之總樞。 市街寬闊,除警察分局、衞住所、農 業職校等機關外,兩旁排有整齊不紊 竹木 交雜之屋 字, 並有旅社、店鋪, 以供喢旅之便。 交通有公路直通埔里 與萬大,東行亦可到屯原。地質以黏 板岩為 主之地層構成, 地勢險峻。 盾 溪爲具前輕便軌道未站,爲番境要衝 上坡行6公里,可抵霧社,沿途風 光尚佳,頗堪瀏覽,无其人上關爲具 前封禁山地隘口,懸崖數 百尺,峭壁 相峙,下臨深澗,行人經此,必駐足 瞻仰,實爲 大然要地,今雖闢成公 路, 然仍令人提心吊膽。

霧耐四圍紛巒重疊,林木蒼樹,





1里港鄉 17嵌頂鄉 2高樹鄉 18潮州鎮 3三地鄉 19東港鎮 4 精囊鄉 20南州鄉 5九如鄉 27新坤鄉 6 號頭機 22 來藝鄉 7長治鄉 23 林邊鄉 8瑪寡鄉 241 主 冬 植 9 屏東市 25 特赛 鄉 10時洛鄉 26春日鄉 11内埔鄉 27 特山鄉 28 翻子鄉 12萬丹鄉 29 東坡鄉 13竹田鄉 30年生丹鄉 14萬時鄉 31恒春鎮 15 赛 計 鄉 32 滿州鄉 16新圖鄉

33流球鄉



本鄉為全省氣候最適官之地。境 內有霧峰林家花園占居。

編纂組

#### 霧 畫 鄉 Wuhtair

霧毫鄉之面積 278.7960 平方公 里,民國73年人口統計3,185人。屬 臺灣省屏東縣,東鄰臺東縣,西接三 地鄉,南連瑪家鄉,北與高雄縣多納 鄉為界。爲屏東縣 8 個山地鄉中地勢 最高的 鄉,有「臺灣的碧瑤」之稱 ,是炎夏避暑勝地。

\*\* 卓鄉位置區

鄉境居民多為魯凱族,相傳是在



600多年前由臺東縣舊大府遷來,初居於好茶前,是爲魯凱族之大本營, 因仍保有若干之傳統文化及生活習俗,故頗具山地特色。每年8月之豐年 祭,常吸引多人前往觀看。鄉民體力 耐力特強,以往省運會之長跑健將, 多係出身此鄉。住屋以石板屋爲主, 頗具地方及文化特色。

由於位在海拔1,100公尺的重山 峻嶺間,常為雲霧籠罩,如棉絮般的 白霧爛漫整個山舟,形成特殊迷人的 景色,實名符其實的「霧臺」。境內 觀光景觀頗多。 編纂組

#### 霧 社 Wuhsheh

霧社 在臺灣 每投縣 仁愛鄉,(7)於 埔里東北約20公里,海拔1,148公尺 。 素以天然勝景及山起抗日更讀聞名 日據時被編入國立公園。其地又爲 合歡、能高等中央心脈橫斷 道路必經 之地,由此可通臺灣東部,以前爲控 制内山之重鎭,設鄉公所於此,為南 投縣山地政治、文化、交通之總樞。 市街寬闊,除警察分局、衞生所、農 業職校等機關外,兩旁排有整齊不紊 竹木 交雜之屋 主, 並有旅社、店鋪, 以供喢旅之便。 交通有公路 直通埔里 與萬大,東行亦可到屯原。地質以黏 板岩為主之地層構以,地勢險峻。 眉 溪爲具前輕便軌道未站,爲番境要衝 上坡行6公里,可抵霧社,沿途風 光尚佳,頗堪瀏覽,尤其人上關爲以 前封禁山地隘口,懸崖數 百尺,峭壁 相峙,下臨深澗,行人經此,必駐足 瞻仰,實爲 大然要地,今難關成公 路, 然仍令人提心吊膽。

霧前四圍紛巒重疊,林木蒼虧,

廚爲奇觀。步登觀櫻臺・可仰眺能高 活塞,的瞰濁水銀流, alia 基屬, 合 人心曠神怡。此地海茲 前氣溫低, 其溫度 最高 攝氏30度, 最低 10度。 年 雨量在3,000公釐左右,以6月分為 最多,1月分最少,又其氣溫特殊, **清晨傍晩・常為雲霧龍罩,每每咫尺 个見入影,虚黑縹渺之境,足以啓入** 遐思。若逢陰霾天氣,霧農雲布,五 指不辨,俯视。下,公,生吞瓜,恍如 大海, 掛林星星, 步行崖上, 繪如騰 法 羯霧,茫然若置身於 太蒼, 小兔生 旌懸搖。 - 旦狂風扇谷,則于壑充聲 碎石飛舞。如值豪雨采臨,則由洪 暴發,雷電交加,其險壯驚心之景, **西非筆墨所能形容。至於天氣晴朗,** 晨起眺望,穹窿青天,羣山環抱,雲 海蒼茫,須臾旭陽上升,晨光暉照, 終雲鑛星,倏忽萬變。日中芸消霧散 ,發高遠眺,則羣峯插天,層臣聳翠 , 可謂另一天地。至於綠蔭深處, : 五茅屋瓦舍點綴其間,頁為遙觀且遙 之上隱居之地。境內風景區有廬山溫 泉、東西橫貫公路 霧計 支線、合歡奇 景等。

霧社山胞居於眉溪及濁水溪上游 ,昔稱霧社番,以「霧而事件」聞名 於世 民國19年; 1930 ,霧而

胞因不堪日人欺壓・在頭百草ル道的 聯絡ト・各計 頭目決定趁日人在霧而 4學學行聯合運動會時, 學而殲之 。於是將山胞編爲兩隊: 除爲壯年 隊,由莫那道率領; 隊爲 青年隊, 由任教山地小學的山胞唯一知識分子 花岡 郎 本領。10月27日 上午八時, 運動會如期學行,當唱「國歌 時, 花岡 - 郎率隊 殺進會 場・在 場日 人無 一倖免 英那道 則率 壯年隊 殺進 警、 政機關及宿舍。兩隊共殺死日人 134 人,殺傷 215 人 日本派警察 1.163 人, 軍伕 1、381人, 陸軍 800 人前往 鎭壓。 山胞據險防守,誓死不降。日 本不顧人道, 中動空軍投擲毒氣彈, 才使歷時50餘日的事件結束。此次抗 戰,山胞男女 老幼戰死與自殺者計有 900 餘人。 莫那道 自殺,花 岡一郞先 殺妻、子,再切腹自殺。光復後在霧 可建確紀念此役、另奉花岡 郎入祀







**蔚爲奇觀。步登觀櫻臺,可仰眺能高** 活塞,的瞰屬水銀流, alik 巫孎, 合 人心曠神怡。此地海扱 a血氣溫低, 其溫度最高攝氏30度,最低10度。年 雨量在3,000公釐左右,以6月分爲 最多, 1 月分最少, 又其氣溫特殊, **清晨傍晚,常為雲霧龍罩,每每咫尺 小見人影,虚無縹渺之境,足以啓人** 遐思。若逢陰霾天氣,霧農雲布,五 指不辨,俯视山下,公,生谷瓜,恍如 大海, 掛林星星, 步行崖上, 繪如騰 法 羯霧, 茫然若置身於 太蒼, 小兔生 旌懸搖。 - 旦狂風扇谷,則于壑充聲 , 碎石飛舞。如值豪雨采臨, 則由洪 暴發,雷電交加,其險壯驚心之景, 西非 筆墨所能形容。至於天氣晴期, 晨起眺望,穹窿青天,羣山環抱,雲 海蒼茫,須臾旭陽上升,晨光暉照, 終雲鑛星,倏忽萬變。日中芸消霧散 ,登高遠眺,則羣峯插天,層臣聳翠 , 可謂另一天地。至於綠蔭深處, : 五茅屋瓦舍點綴其間,頁為遙觀且遙 之上隱居之地。境內風景區有慮由溫 泉、東西橫貫公路霧計支線、合歡奇 景等。

釋吐山胞居於眉溪及獨水溪上游 ,昔稱霧社番,以「霧計事件」聞名 於世 - 民國19年 : 1930 , 霧計



棕瓜红 5 大航空碑

霧 1 碧湖

胞四小琪日人欺壓・在頭目莫那道的 聯絡下・各計頭目決定趁日人在霧前 4.學學行聯合運動會時, 舉而發之 。於是將山胞編爲兩隊: 隊 爲壯年 隊,由莫那道率領; 隊爲青年隊, 由任教山地小學的山胞唯 知識分子 花岡一郎本領。10月27日上午八時, 運動會如期學行,當唱「國歌 時, 花岡 郎率隊 殺進會 場・在 場日 人無 一倖免 莫那道則率壯年隊殺進警、 政機關及宿舍。兩隊共殺死日人 134 人,殺傷 215 人 日本派警察 1.163 人, 軍伕1,381人, 陸軍800人前往 鎭壓。 山胞據險防守,誓死不降。日 本不顧人道,中動空軍投擲毒氣彈, 才使歷時50餘日的事件結束。此次抗 戰,山胞男女 老幼戰死與自殺者計有 900 餘人。 莫那道 自殺,花 岡一郞先 殺妻、子、再切腹自殺。光復後在霧 · 中建碑紀念此役、另奉花岡 - 郎入祀

置天真 玉發的霧柱學童

思烈啊。

編纂組

蜍兼具蛙與蟾蜍的特徵,僅憑常識不 易判斷。

一般常見的蛙,皆屬於赤蛙科(Ranidae)、赤蚌屬(Rana),如澤蛙(Rana limnocharis)、虎皮蛙(田雞)(R. tigrina)、金線蛙(R. plancyi)以及牛蚌(R. catesbeiana)等。趾端有吸盤之树蛙,也很常見。多生活於樹上,少數返回地上。 般所稱的樹蛙,皆指樹蛙科(Polypedatidae)、樹蛙屬(Rhacophorus)之成員。另有狹山蚌科(Microhylidae),亦不乏見,臺灣產一種,名小雨蛙(Microhyla ornata)。樹蟾科(Hylidae)(即雨蛙科)的中國樹蟾也很常見。

1 3 4

蛙類服肺後 有 塊屬形 皮膚構成的耳鼓。

2

生殖季節時 某些雄蛙或雄蟾蜍主掌了人側有 皮質墊 和产厂物 言是假交新時 用头抓膊蚌

3 蟛蛉华水主儿串状 常裸在 水草上 左 《蛙卵号薄状 草草存水塘水产上 右

o 青蛙的假交刺行爲 霧 社 事 件 Wuhsheh, Incident of

見「霧社」條。

蛙 Frog

蛙屬兩棲類中的無尾目,該目尚 含蟾蜍,共有成員兩千餘種。

蛙與蟾蜍之分別有二:

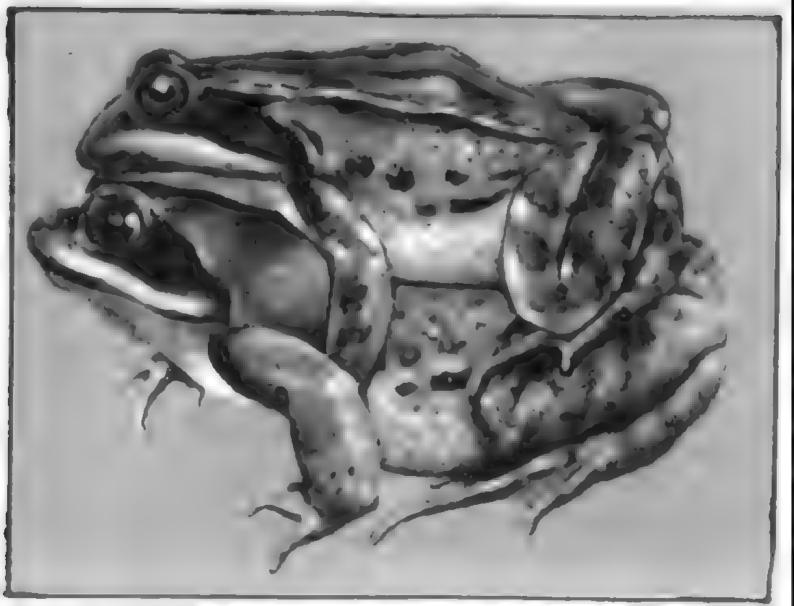
(1)蛀皮膚平滑而濕潤,蟾蜍皮膚 長滿疣狀物而乾燥。

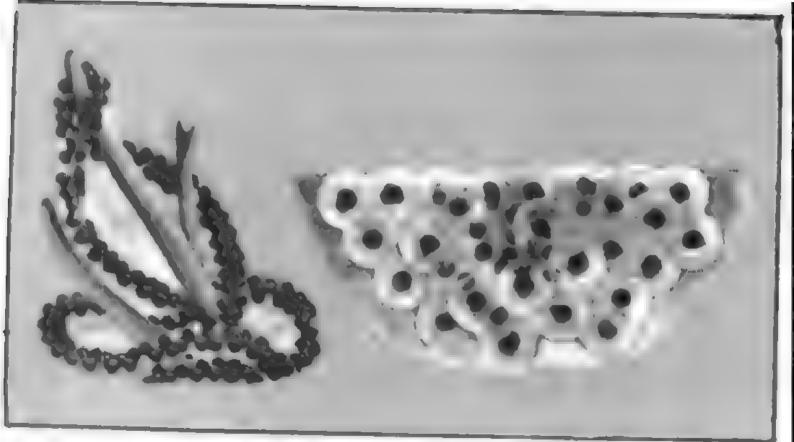
(2, 蛙喜歡生活在水濱,蟾蜍則喜 歡生活在陸地上。但某些蛙及某些蟾











羣天真 玉顏的霧社學童





編纂組

1 3 4

· 蚌類服肺後 有 塊屬形 皮膚構成的耳鼓 。

2

生殖季節時 某些雄蛙或雄蟾蜍主掌了人侧有 皮質墊 种产「祢」言是假交新吐 用头抓膊蚌!

3 蟛鲜华水主总串状 常鞭在 水草上 左 《蛙卵呈薄状 草草药 如塘水石上 右

(4) 青蛙的假交刺行為



霧 社 事 件 Wuhsheh, Incident of

見「霧社」條。

蛙 Frog

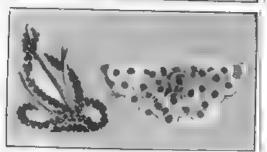
蛙屬兩樓類中的無尾目,該目向 含蟾蜍,共有成員兩千餘種。

蛙與蟾蜍之分別有二:

(1)蛀皮膚平滑而濕潤,蟾蜍皮膚 長滿疣狀物而乾燥。

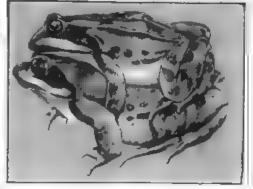
(2, 蛙喜歡生活在水濱,蟾蜍則喜歡生活在陸地上。但某些蛙及某些蟾





蜍兼具蛙與蟾蜍的特徵,僅憑常識不 易判斷。

一般常見的蛙,皆屬於赤蛙科(Ranidae)、赤蚌屬(Rana),如澤蛙(Rana limnocharis)、虎皮蛙(田雞)(R. ligrina)、金線蛙(R. plancyi)以及牛蚌(R. catesbeiana)等。趾端有吸盤之樹蛙,也很常見。多生活於樹上,少數蛙科(Polypedatidae)、樹蛙屬(Rhacophorus)之成員。另有狹山蚌科(Microhylidae),亦不乏見,臺灣產一種,名小雨蛙(Microhyla ornata)。樹蟾科(Hylidae)(即雨蛙科)的中國樹蟾也很常見。



蛙鳴叫時候賽會鼓起來 空 氧在聲帶間 進 出。

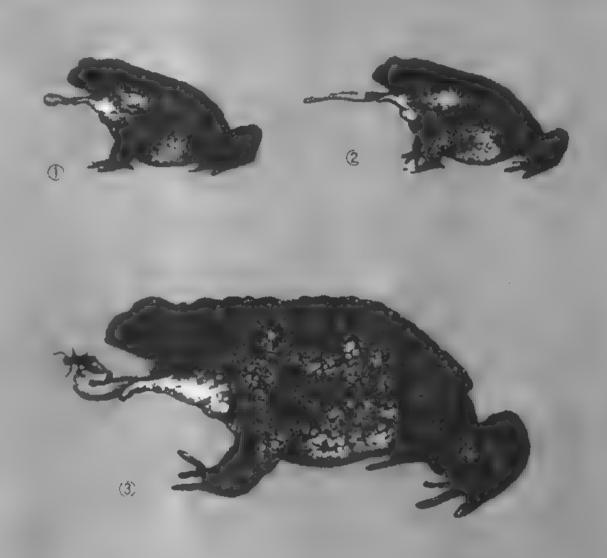
蛙和蟾蜍如何補食 1 蛙和蟾蜍見到昆蟲時 1 即將反捲的舌頭伸出。 2 舌頭完全伸出時 太約1 達蛙或蟾蜍身長的 //之。 3 舌頭伸出速度很快 瞬間 昆蟲已被捲入口中。

出靜止的東西。眼後有一盤狀物,是 爲鼓膜,音波震動鼓膜,傳至內耳引起**聽覺。** 

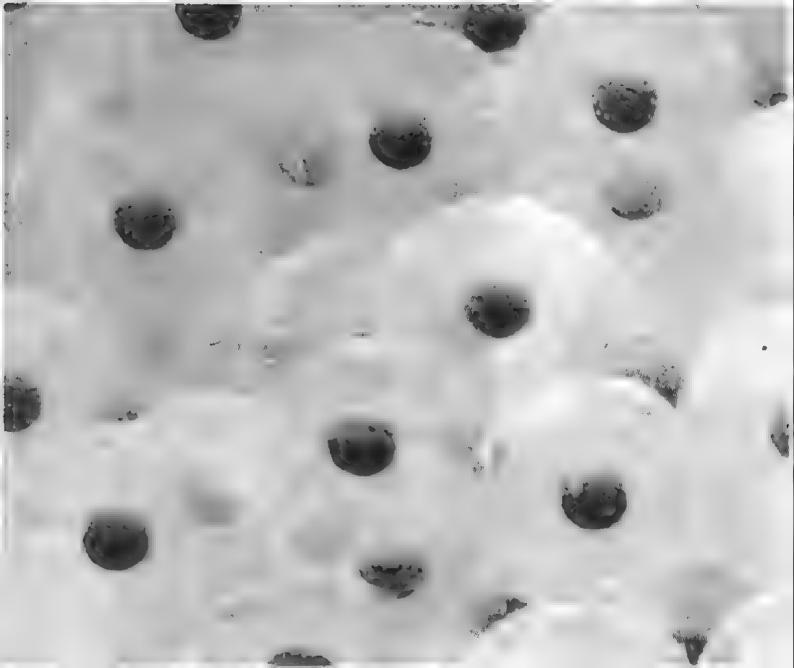
大多數種類的雄性皆可發聲,藉 以於生殖季節召喚雌蛙。有些種類雌 蛙也會發聲,但聲音不如雄蛙大。發 聲的器官和人類 樣,亦爲聲帶,空 氣由肺壓出時,振動聲帶而發聲。有 些種類,雄蛙有鳴囊。有鳴囊者,鳴 聲較無鳴囊者爲大。

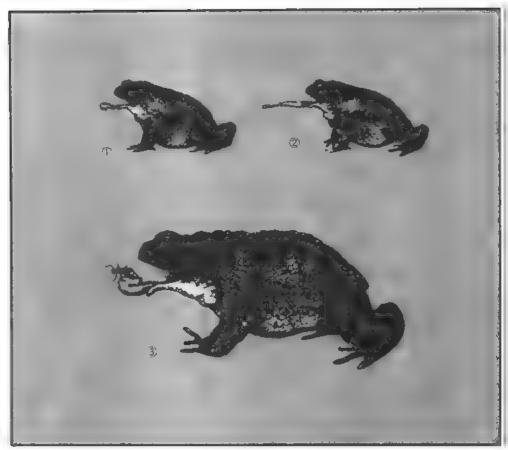
蛙為變溫(冷血)動物,多天需 多眠。翌年春或初夏,就跳到附近的 池塘中產卵。雌蛙被雄蛙的鳴聲引來 ,雄蛙就跳到雌蛙背上,緊緊的抱住 牠,行假交配。雌蛙開始產卵,雌蛙 開始射出精子,受精作用在水中進行 。蛙卵外面圍著 層膠狀物,許多卵 在一起聚集成團。 蛙的卵呈團狀,通常浮在池塘的 水面上;而蟾蜍的卵星長串狀,通常 纒在水草上,二者可淸楚區分。

兩棲類的卵 外層經常有膠 狀膜保護。











蛙鳴叫時候賽會鼓起來。空 氣在聲帶間。進一出:

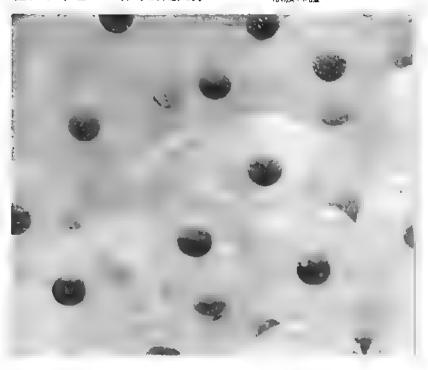
出静止的東西。眼後有一盤狀物,是 蛙的卵呈團狀,通常存在池塘的 為鼓膜,音波震動鼓膜,傳至內耳引 水面上;而蟾蜍的卵星長串狀,通常 起驗覺。 總在水草上,二者可濟楚區分。 蛙和蟾蜍如何補食 1 蛙和蟾蜍見到昆蟲時 1 即將反捲的舌頭伸出。 2 舌頭完全伸出時 大約1 達蛙或蟾蜍身長的 17之。 3 舌頭伸出速度很快 瞬

間 昆蟲已被捲入口中。

兩棲類的卵 外層經常有膠 牀膜1保護。

大多數種類的雄性皆可發聲,藉 以於生殖季節召喚雌蛙。有些種類雌 蛙也會發聲,但聲音不如雄蛙大。發 聲的器官和人類 樣,亦為聲帶,空 氣由肺壓出時,振動聲帶而發聲。有 些種類,雄蛙有鳴囊。有鳴囊者,鳴 聲較無鳴囊者為大。 蛙為變溫(冷血)動物,多天需

蛙為變溫(冷血)動物,多天需多眠。包年春或初夏,就跳到附近的 池塘中產卵。雌蛙被雄蛀的鳴聲引來 ,雄蛙就跳到雌蛙背上,緊緊的抱住 牠,行假交配。雌蛙開始產卵,雌蛙 開始射出精子,受精作用在水中進行 。蛙卵外面圍著 層膠狀物,許多卵 在一起聚集成團。



ì

· 原种 字 + 7個個。

2

8.4 段時間的觀數。圖生 身內外驗和腹面的吸輸。

3

> 卵孵化後爲蝌蚪,狀如小魚,以 鰓呼吸,以植物及腐物爲食。經過一 定時間,先長出後肢,再長出肺及前 肢;消化系統也經過轉變,以適於吃 動物性食物。最後,鰓消失,拖著 採短尾巴爬出池塘。再過一段時間, 尾部完全被身體吸收,一隻小蛙就長 成了。

> 蝌蚪的大小與變態所需的時間, 配種類而異。牛蛙的蝌蚪可長至18公分,變態時間則以年爲單位。常見的 澤蛙,其蝌蚪長不過一公分,變態時 間不過數週而已。

蛙的壽命尚無調查,僅知飼養中的牛蛙,可活15年以上,但在自然界中,恐怕活不這麼久。蛙的天敵甚多,如鷹、鷺鷥、蛇、魚等,稍不留心,就有喪生的危險。

蛙以昆蟲及蚯蚓、蜘蛛等為主食, ,其補食工具為舌頭,任何晃動的小物體,都可刺激其伸出舌頭。因此, 小蛙常成為成蛙的食物。

蛙捕食害蟲,對農業有益。其內可食。生物課中常以蛙爲實驗材料。但近年來因環境改變過速, 池塘多已淤塞或污染, 因此蛙的數量銳減。如今居住在城市中的人, 已不易聽到蛙的鳴聲了。

張之傑

蛙 人 Frog Man

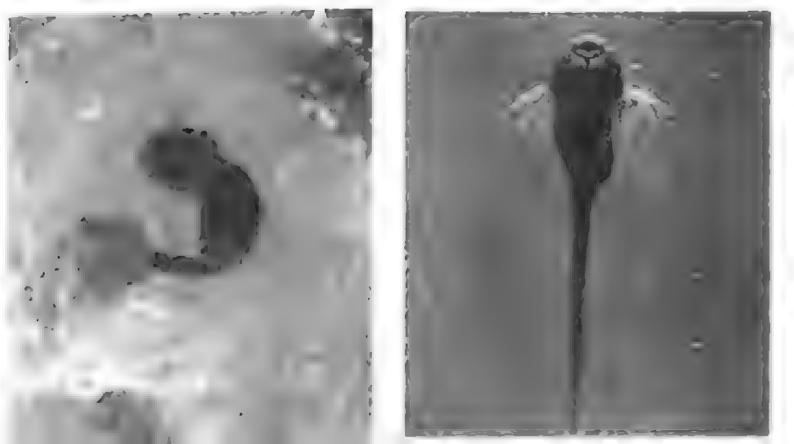
見「潛水」條。

娃 娃 魚 Giant Salamander

見「大鯢」條。

請支閱讀第1冊

「如何使用環華百科全書」の







<u>j</u> 3.

ì

』 ● 東・韓・午 ( 作り組織。

2

8.4 段時間的翻數。圖生 身內外驗和腹重的吸盤。

熱連ポーク領ト<sup>11</sup> 角集 一後版で 長出来了。





卵孵化後爲蝌蚪,狀如小魚,以 鰓呼吸,以植物及腐物爲食。經過一 定時間,先長出後肢,再長出肺及前 肢;消化系統也經過轉變,以適於吃 動物性食物。最後,鰓消失,拖著 條短尾巴爬出池塘。再過一段時間, 尾部完全被身體吸收,一隻小蛙就長 成了。

蝌蚪的大小與變態所需的時間, 處種類而異。牛蛙的蝌蚪 可長至18公 分,變態時間則以年爲單位。常見的 澤蛙,其蝌蚪長不過一公分,變態時 間不過數週而已。



蛙的壽命尚無調查,僅知飼養中的牛蛙,可活15年以上,但在自然界中,恐怕活不這麼久。蛙的天敵甚多,如鷹、鷺鷥、蛇、魚等,稍不留心,就有喪生的危險。

蛙以昆蟲及蚯蚓、蜘蛛等為主食, ,其捕食工具為舌頭,任何晃動的小物體,都可刺激其伸出舌頭。因此, 小蛙常成為成蛙的食物。

蛙捕食害蟲,對農業有益。其肉可食。生物課中常以蛙爲實驗材料。但近年來因環境改變過速, 池塘多已 淤塞或污染, 因此蛙的數量銳減。如今居住在城市中的人, 已不易聽到蛙的鳴聲了。

張之傑

蛙 人 Frog Man

見「潛水」條。

娃娃 魚 Giant Salamander 見「大鯢」條。

請支閥諸第1册

「如何使用環華百科全書」。

#### 瓦 特 Watt James

此特起一小店店主兼木正之子, 1736 1月19日, '牛, ,他18歲時 到冊內,學做數學表格表之的任意。 在17.57, 他到大學擔任義器製造 的目前。

蒸入機: 1763 日, 允特接下。 部蒸气升率的模型的修理工作, 此特 打, 那果板型修復後, 他對那架機群的 操作甚不滿意, 改之加入收度。他所 教大學的學生及教授, 而發現了分離 被結室的原理, 1769 日, 他的發現 獲得了專利。

#### 烟 蒸汽凝結為 ] 條 )

起特在了好幾年的時間,試驗、 政良,發展他的對設計。在是個時期 ,他也做過測量配及營造工程的 在 1774 年允特得到1.明計 活躍的 工業家設爾頓的支持,改爾頓工具使 英國國會延長瓦特力與利權2.,一。他 們兩人合社公司,以出租瓦特的新引 擎費品。同時已虧遇、並操作瓦特的 新引擎。

见特發展了曲點,便子攀能轉動 輸子 他也發明「擴張式雙作用」号 率、節流閥、引擎調平器及其他许多 機具。在化學及治子學力面,他也作 過一些科學研究。他乃是最先認為水 是一種化合物,均升化學元素的允驅 之一。他在1800年退休,後人因感 念他對蒸汽子擊的貢獻,即以「瓦特 作為功率的單位

姗咪粧

#### 瓦 特 Watt

起特為表示功率的市位(所謂或 本是指單位時間所消耗或產生的功)。 通常用在電能上。當某電器在作功時 ,它所需的電流若為一安培,所加的 電壓如為一伏特,則其所需的功率為 一起特。電燈包上,通常均會印上, 其所需的功率為若干。其單位即是瓦 特。若一電燈,在100伏的電壓下樂 明作功,其電流為2安培×100伏 特力。電影通常以任瓦、1,000瓦特 人。電影通常以任瓦、1,000瓦特 人。其功率。

在米制中, 幾械能所用的功率單

瓦納爾湖位置圖

位也是瓦特。如一機械,在一秒鐘的 時間內,消耗一焦耳的功,則其功率 爲一瓦特。以瓦特作功率的單位,是 爲了紀念英國工程師及發明家瓦特。 編纂組

#### 瓦特計 Wattmetter

及特計是用以度量電功率的儀器 ,此值儀器的種類很多,均稱爲瓦特 計。最常見的一種,稱爲電動力式瓦 特計。這種瓦特計,有兩具線圈其中 一個固定,以接收待測電路上的電流 ;另一個線圈,可以在實石軸承的支 架上轉動,此線圈輸入的電流與電壓 成正比。

當在量度時,可動線圈,因受電流輸入固定線圈所產生磁場的影響, 產生轉動,有使其軸轉至與固定線圈 軸平行的趨勢。可動線圈上所附的彈 簧,其應力與電路上的功率成比例。 因此,可由指針,直接由表上讀出電 路上功率的大小。 克 土 茲 Vadue

瓦上兹人口4,980(1982),為列 友敦斯登公國首都,位於阿爾卑斯山 內,一個案帶為蔭的萊茵河河谷中。 以棉織為主要工業。建於中世紀,其 時之建築物至今大多仍存留,如列支 敦斯登王子城堡即仍聳立於山巔,故 使瓦土兹成為歐洲遊覽勝地之一。

**編纂組** 

# 瓦納爾湖 Vanern Lake

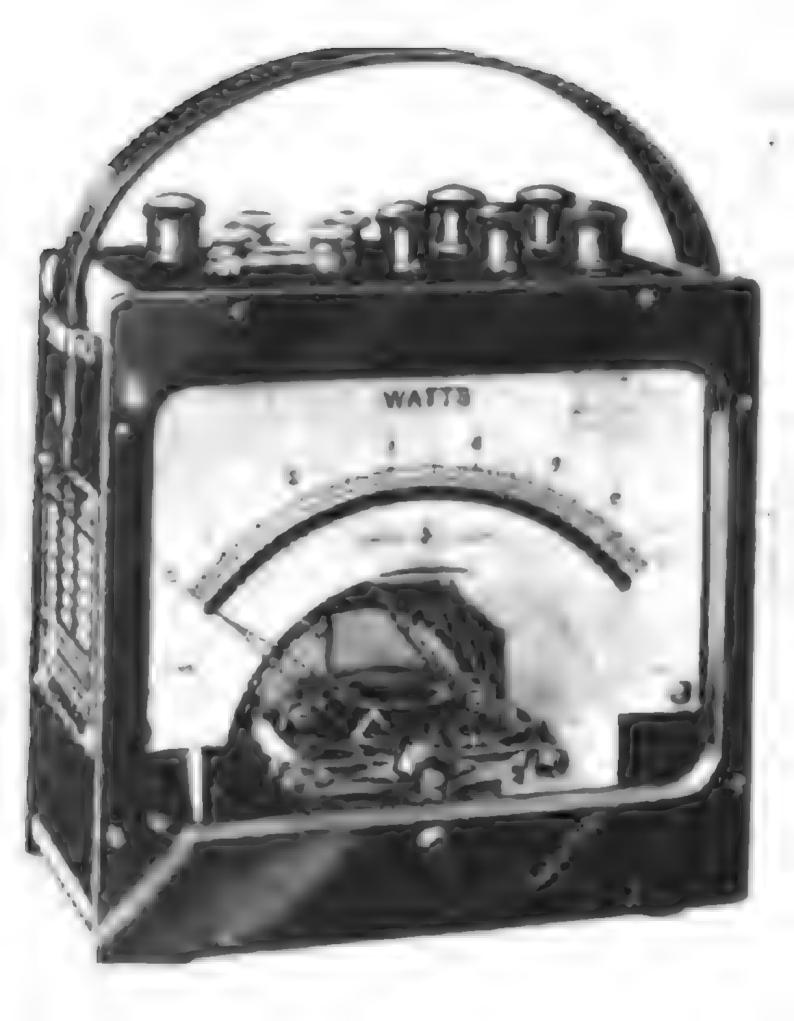
瓦納爾湖為瑞典第一大湖,歐洲第三人湖,位於瑞典西南部,面積約5,584平方公里(2,156平方哩)。湖西部稱達柏。此湖以運河連接威特恩湖,湖水經由加達河注入斯加基拉克湖,形成連接卡特加特海峽及波羅的海水運航線的主要部分。沿湖四周除南岸低平,易於農耕外,全爲岩石及林木所環繞。

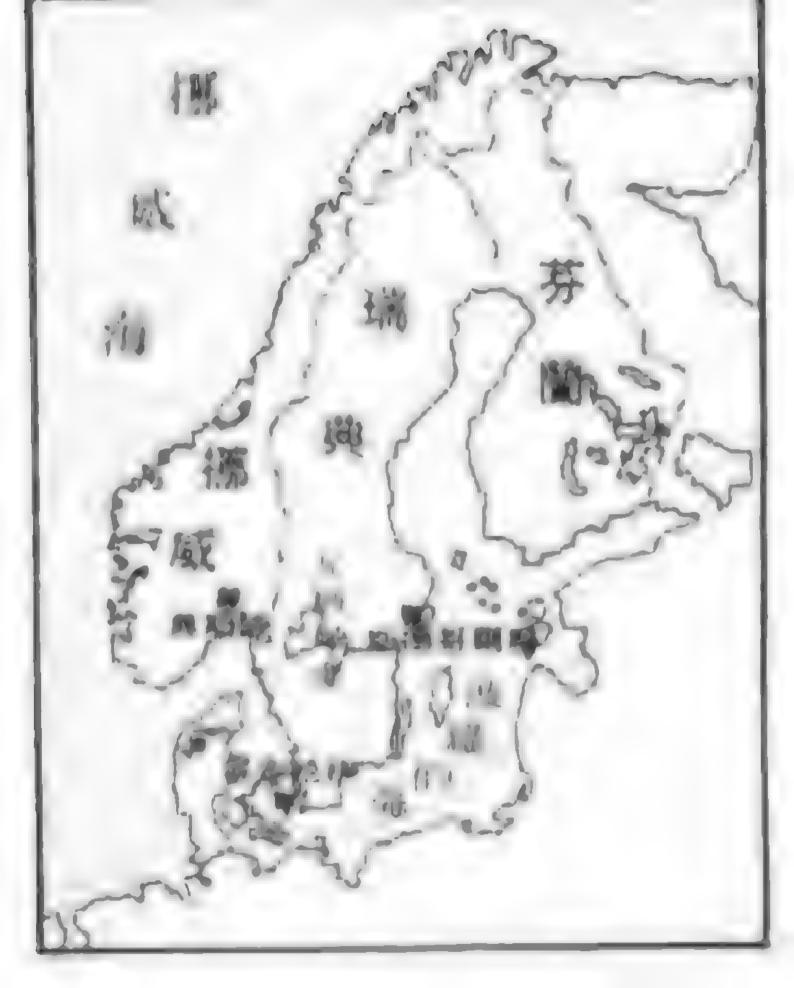
編纂組

### 瓦 刺 Woa-lha

編纂組

互特計





位也是瓦特。如一機械,在一秒鐘的 **時間內,消耗一焦耳的功,則其功率** 爲 瓦特。以瓦特作功率的單位,是 爲了紀念英國工程師及發明家瓦特。

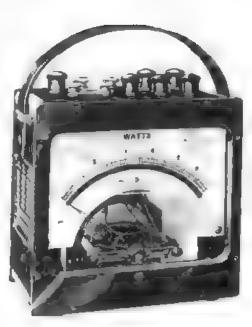
#### 瓦特計 Wattmetter

瓦特計是用以度量電功率的儲器 ,此種儀器的種類很多,均稱爲瓦特 計。最常見的一種,稱為電動力式瓦 特計。這種瓦特計,有兩具線圈其中 -個固定,以接收待測電路上的電流 ;另一個線圈,可以在實石軸承的支 架上轉動,此線圈輸入的電流與電壓 成正比。

當在量度時,可動線圈,因受電 流輸入固定線圈所產生磁場的影響。 產生轉動,有使其軸轉至與固定線圈 軸平行的趨勢。 可動線圈上所附的彈 簧,其應力與電路上的功率成比例。 因此,可由指針,直接由表上讀出電 路上功率的大小。



編纂組



瓦納爾湖位置圖



# 瓦 土 茲 Vadue

瓦上兹人口4,980(1982), 爲列 友敦斯登公園首都,位於阿爾卑斯山 內,一個峯巒爲蔭的萊茵河河谷中。 以棉織為主要工業。建於中世紀,其 時之建築物至今大多仍存留,如列支 **敦斯登王子城堡即仍聳立於山嶼,故** 使瓦土兹成為歐洲遊覽勝地之一。

#### 爾 湖 Vanern Lake 瓦納

瓦納爾湖爲瑞典第一大湖,歐洲 第三人湖,位於瑞典西南部,面積約 5,584平方公里(2,156平方哩)。 湖西部稱達柏。此湖以運河連接威特 恩湖,湖水抨由加蓬河注入斯加基拉 克湖,形成連接 卡特加特海峽及波羅 的海水運航線的主要部分。沿湖四周 除南岸低平,易於農耕外,至爲岩石 及林木所環繞。

編纂組

# 瓦 刺 Woa-lha

瓦剌亦作衞拉特,部落名。自12 世紀到16世紀;居住在西北蒙古。元 朝時,稱爲斡亦刺部,投靠成吉思汗 ;明朝時,稱爲瓦剌,韃靼爲其所併 ,盡有大漠南北。並東服兀良哈、女 **阗,威脅朝鮮,進而南下與明爭衡。** 正統十四年(1449),四遒入寇; 英宗親征,人懷危懼,抵大同卽回。 行至上木堡( 察哈爾懷來西 ),英宗 被虜,是爲「士木之變」。其後,首 領也先荒於酒色爲部下所殺,瓦剌邊 日漸衰頹,淸初復振,稱爲額魯特, 分杜爾伯特、和碩特、準噶爾、上蘭

**扈特四部,四部之中,以準噶爾為最** 強,乾隆間被討滅。

参閱「明朝」、「七木之變」條 。 林宏儒

#### 瓦勒 他 Valletta

瓦勒他人口14,086人(1983) ,為馬爾他之首都、主要港口,及行 政、文化、經濟中心,位於馬爾他半 島東北海岸,兩個港灣間的狹島上。 市內有馬爾他皇家圖書館、聖約翰大 教堂及宮殿;馬爾他唯一之大學學府 一皇家大學,則位於近郊之西達。

瓦勒他建於1565年,因馬爾他 騎士團團長瓦勒他(Jean Parisot de la Valletta)而得名。1571 年成爲馬爾他首都。1814年後成爲 地中海中重要之軍事及海軍基地,至 1970年爲止,一直是英國在地中海 中之重要海軍基地。

劉宜發

#### 瓦 倫 西 亞 Valencia

瓦倫西亞人口568,000(1981) ,位於委內瑞拉北部的肥沃平原上, 距海岸十分近。它是委國最大的工業 中心,包括糖、紡織、和皮革廠。建 於1555年。

### 瓦 隆 人 Walloons

見「比利時」條。

#### 瓦 加 社 古 Ouagadougou

瓦加杜古市人口359,801(1984),是西非布基納法索共和國的首都及商業中心。工業以農產品加工為主。

瓦斯 Gas

見「燃氣」條。

瓦斯中毒 Gas Poisoning 見「急救」條。

#### 瓦 耳 河 Vaal River

瓦耳河是南非橘河的最大支流, 發源於德蘭斯瓦東南部的龍山山脈。 有1,210公里(750哩)長,是德蘭 斯瓦與橘自由邦的界河。

瓦耳河在角省會合橋河,河上的 水壩為約翰尼斯堡的主要供水源。受 急流與低水位期的影響,僅可通行小 船。 編纂組

#### 五 爾 納 Varna

瓦爾納人口293,950(1981), 是保加利亞瀕黑海的港口,西北距布 加勒斯特193公里(120理)。生產 金屬、紡織、皮貨及菸草,爲一商業 漁港,避暑勝地,市內有一所海軍學 院。 互加柱内近郊的部落 像言 種圓錐草頂的住屋西非內陸 到處可見。



扈特四部,四部之中,以準噶爾為最 強,乾降間被討滅。

参閱「明朝」、「七木之變」條 \*\*宏儒

#### 瓦勒 他 Valletta

瓦勒他人口14,086人(1983) ,為馬爾他之首都、主要港口,及行政、文化、經濟中心,位於馬爾他半島東北海岸,兩個港灣間的狹島上。 市內有馬爾他皇家圖書館、聖約翰大 教堂及宮殿;馬爾他唯一之大學學府 一皇家大學,則位於近郊之西達。

瓦勒他建於1565年,因馬爾他 騎士團團長瓦勒他(Jean Parisot de la Valletta)而得名。1571 年成爲馬爾他首都。1814年後成爲 地中海中重要之軍事及海軍基地,至 1970年爲止,一直是英國在地中海 中之重要海軍基地。

劉宜發

#### 瓦 倫 西 亞 Valencia

瓦倫西亞人口568,000(1981) ,位於委內瑞拉北部的肥沃平原上, 距海岸十分近。它是委國最大的工業 中心,包括糖、紡織、和皮革廠。建 於1555年。

#### 瓦路 人 Walloons

見「比利時」條。

#### 瓦 加 社 古 Ouagadougou

瓦加杜古市人口359,801(1984),是西非布基納法索共和國的首都及商業中心。工業以農產品加工為主。



瓦斯 Gas

見「燃氣」條。

瓦斯中毒 Gas Poisoning 見「急救」條。

#### 瓦 耳 河 Vaal River

瓦耳河是南非橘河的最大麦流, 發源於德蘭斯瓦東南部的龍山山脈。 有1,210公里(750哩)長,是德蘭 斯瓦與橘自由邦的界河。

瓦耳河在角省會合橋河,河上的 水壩為約翰尼斯堡的主要供水源。受 急流與低水位期的影響,僅可通行小 船。 編纂組

#### 五 蘭 納 Varna

瓦爾納人口293,950(1981), 是保加利亞瀕黑海的港口,西北距布 加勒斯特193公里(120哩)。生產 金屬、紡織、皮貨及菸草,爲一商業 漁港,避暑勝地,市內有一所海軍學 院。

# 索引

國音索引 639 筆劃索引 647

				And It	46
		ф <sub>p</sub>	3.2	Og P → p+ LL dealth →	46
4. 1년		η t κη '		toly to	46
		, )	32	g r	46
17,3带合	5	葉「かまり 七米國 「東門		Ot T to	47
, .tu får	6	1 r	35	to 1	4 7
Long It 98	6	业,得	48	af.	4 7
분리도 고기 <u>리타</u> 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전		# · · · · · ·	3.5	With the	
6 4년 19년 14 1년 1년 1년 1년 1년 1년 1년 1년 1년 1		<b>企 上 7</b> 00	3.5	₩ G -	47
		<b>保養者</b>	39 30	地 拼	48
那 平大石	11	樂 希皇	39	total and	48
1 48	1.	单 久 超	39	姚依林	48
一, 产生体研	1.	Y Y ≸	40	姚弋仲	49
打了一件 管料	12	<b>学</b> 医红土	40	姚文飞	49
那小亚阿保機	13	<b>ϔ</b>	4 7	<b>進北鐵路</b>	49
机压	1 3	果 爷	41	<b>桃南縣</b>	49
柳月竹	1 3	<b>業</b> 字	41	ं ज	50
		<b>3</b> , η∮ <sub>3</sub>	4 1	<b>未</b> 安縣	50
<u> </u>		<b>黎 杜林</b> \$P	41	47	50
( <u> </u>		朝 赤 鐵路	41	库	50
(4. ★年頭)	1 3	<b>∳</b> ••"	42	徐楨	5.
<b>产</b> 國	1 4	樂 题 (价)	42	<b>遙</b> 控	5.2
qi a	16	杂疣艾	42	搖滾樂	5.3
å is	17	集郡	43	搖錢掂	53
明子作 作 斯爾	1 7	<b>黄</b>	43		
里*点,鑫	. 7	<b>樂 醪</b>	44	50 x 250	
野戰倫	18	樂園 * //	44	<u>हिन्द्रशा</u> या हुन	
里子多名	1 %	華剛大縣	44	咬人猫	53
野椒 版	18	難い しず	44	咬人狗	54
野十二.	20	#27**PFGAR BE # , ES BE - ES FE ENDIAND		######################################	
野藥師	20				
里广约9844。	20	<b>点 縣</b>	4 4	<b>藥</b> 記	5.4
ि हिन्दा श्यानक्टि		년 * 집 왕····································		<b>樂典</b>	60
(공인 4년) (영 (영) 4+ (영) (영) (영) (영) (영) (영) (영) (영) (영) (영)		42 x 80 x 8		奥	61
				變劑約 43	61
格 · 物	20	·呼·霍	4.5	藥酒	61
<b>心</b> 權	21	瓔 收	45	(-Y-i)ISSIC)	
夜幅器	21	腰 タ	45		
de f + Br	2.	<b>痨</b> 村	45		
後輯	21	Colored States of the states o		<i>4</i> 회(8년)(8년)(8년)	
在嘴	22			ests, beits	
•	23		A C	政 脚門	61
**	23	4	45		6.2
<b>x</b>	23	* <b>6</b>	45	断明発 幽行	62
<b>*</b>	2 4	姚新	45		62
<b>秦</b> 4.	32	<b>姚</b> 摄 孝	46	憂鬱銋	62

像後しが	6 <i>2</i>	触	115	震為縣	129
後 利 A 底 斯	62			煙煤	129
優勢為	63				
優生學	64			(中英)煙豪條約	129
	u v	有炎類	116	煙豪市	1 30
		有毒植物	118	煙筒山	130
2000 132 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150		有蹄類	118	煙火	131
# <b>%</b>	64	有孔蟲	118	煙霧劑	1 33
<b>毛</b> 太过	65	有機化學	118	網人	1 33
た対數	65	有機酸	119	燕麥	133
<b>七甲西斯</b>	67	有機物	119	<b>概太子</b> 丹	134
抽	67	有價證券	119	<b>燕國</b>	1 34
抽料作物	67	有效數了	120	概京	1 34
油輪	68	有限公司	120	兼昭 F	1 34
<b>加雷</b>	69	有線電傳興	120	燕江	135
油井	69	有線電視	120		
油漆	69	有件 牛 殖	120	燕七噲	1 35
油幣	72	有巢氏	120	<b>恭雲+六州</b>	1 35
抽架	73	有絲分袋	120	<u> </u>	
Yin figh	74	西陽縣	120		
油椰子	74	<b>酉陽難</b> 俎	121	\$ <u></u>	
抽真岩	74	<u> </u>		討論自力	136
撩	74			炎帝	136
疣豬	75			延平鄉	136
郵票	75	al	121	延腦	136
郵遞曲號	82	右手定則	121	延削索	136
郵配	82	幼苗猝倒病	121	延占市	136
郵政	86	劝發拉底河	121	延性	137
游學	86	幼稚園	122	延於膝	137
游牧民族	87	幼蟲	122	延籌縣	137
游儎戍游離能	87	柚子	122		
你冻	88	釉裏紅瓷	122	延水	137
獨他州	93	鼬	123	延安縣	137
獨太散	93	<u> </u>		岩羚	1 3 7
着まへ	98	(2000) (200)		岩石	139
獨加 敦 出島	99			岩石毯	144
紬	99	咝	123	岩石學	, 4 4
鈉圾	103	咽喉	123	岩鹽	144
遊艇	103	烟火偵測器(烟人警報器)	124	岩 羊	. 4 4
遊艇運動	103			研究	145
遊戲	107	烟霧	125	研究所	150
學作園	114	胭脂寶君	125	筵席税	150
遊化 時	115	胭脂樹	126	閻立本	150
		於	126	閣錫山	153
<b>赏</b> 贮 詩人	115	菸鹼酸	128	間顧	153
飯 第	115	菸草	[28	閻若壤	.53



图 +	153	假鏡好	184	育 <b>階</b> 譜	222
務症	154	服蟲	185	音學五書	222
顏自神經驗理	161	职炎	186	音叉	223
顏料	162	鄭城縣	186	ラウ 発 <b>律</b>	223
顏鲁公	162	海替	186	音色 音色	223
朝呆卿	162	演化	187	章 <b>柴</b>	
類阳	162	海設	207	音樂 <b>會</b>	224
顏々推	162	演義	207	容楽音 音樂節	261
顏眞舧	163	演繹法	207		262
類帥占	163	腱鼠	207	音韻	263
衛氏 家訓	163		-4.	茵蘇髙	263
<b>阳</b> (**	163			<b>®</b>	263
顏元	163			般海光	263
嚴復	164	多幾道	208	殷浩	264
<b>獻</b> 光	165	晏殊	208	殷墟	264
嚴亦冷	165	& 子春秋	209	殷仲堪	265
嚴告	166	<b>愛陽初</b>	209	<b>陰</b> 阜	265
嚴利	166	<b>불</b> 擊	210	陰道	265
	166	砚	2.1	陰道炎	266
劉埔鄉	168	雅	214	<b>陰道癌</b>	267
鹽豐縣	168	椎門酮	214	陰賽	267
爾底木	169	雁蕩山	214	陰囊積水	267
<b>鹽 鐵</b> 論	169	雁來紅	215	陰離子	267
際類	169	WE WAT	215	陰曆	268
劉砌城	169	Att. A	215	陰麗華	268
謝基	170	燕传	216	除核	268
<b>劉</b> 儀	170	燕巢鄉	216	陰極	268
劉與縣	170	<b>燕子</b>	216	陰棲射線	26B
醫毒	171	燕子磯	217	陰莖	268
飘生植物	171	燕子婆 燕鷗	218	陰宅	269
朝水鎖	171		218	陰唇	269
触稅	172	燕窩	219	<b>陰山</b>	269
M No.	172	紫陽樓	219	陰陽家	269
EN PER	112	験電器	219		
		験血 讌樂	220	월 나 [8	
			220	1	
衍生 <b>物</b>	172			銀	270
<b>荷聖公</b>	172			與非	271
<b>膨底鏡</b>			***	銀合歡	271
脱液	173	因明	220	銀河	271
取 <b>决</b> 服科學	173	因數分解	221	銀行	273
版章	174	因斯布鲁克	221	級權	276
<sup>販庫</sup> 眼角膜移植	174	音爆	221	銀婚	277
w. 月淚 伊伽 眼睛	174	音像	272	銀杏	277
<b>眼鏡</b>	174	<b>旁波</b>	222	銀,,,市	278
w <b>美</b> 猴	183	<b>香符</b>	222	銀圓	278
NA. 576 375	l 84	香噌	222	都江	278

61. <b>\$</b> \$	2'8	印刷	348	4	369
<mark>සුව</mark> ල්ලය පළදු		白,順	353	* F5	369
5. <b>7.</b> 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		印染	353		
50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		叮嚀式热	354	踢棒	370
<b>尹</b> * 甫	279	印象	354	By. L. 1:	370
++ 11th 17\$	230	盛棚	354	楊萊亞派	370
++ 文 f	230	<b>ලිටුවෙන</b> ව ඉදව		脚。	370
" 渡	230	######################################		14. 遊廳	370
5 准衡	23.	625250Ch		陽燈社	371
引擎	281	秧歌舞	355	<b>以茶</b>	371
÷ 1.	281	<u>द्वाराज्य विश्वास</u>		楊八妹	371
引產	281	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		核排風	372
				楊傅	372
蚂 嚇	281	丫点舰	155	杨梅镇	372
隱墨症	282	羊膜穿刺	355	楊得も	372
隱花植物	282	Y 毛服	355	札, 度	373
		羊駝	356	楔 太真外傳	3/3
<b>膨形墨</b> 太	282	羊毫	356	杨榭	373
隱形眼鏡	283	<b>洋梅</b> 辣	356	核桃螺	374
腰性基々	284	羊齒植物	35 6	杨柳科	374
隱 翅蜒	284	# 陽線	35 <b>6</b>	楊璉	375
腰酸的失業	285	洋流	356	楊爾忠	37 5
隠私權	285	群島	356	极貴妃	375
		拌尚香	357	楊庚城	376
(유도 1974년) 1년 - 영 1년 -		群乱	357	楊輝	376
<u> </u>		洋徑濱	357	楊惠之	377
印第安納州	285	洋繡球	358	柢 繼盛	377
印第女人	285	江 髅	358	楊家將	378
<b>邱</b> 度	294	洋紫荆	358	楊堅	378
印度防止	319	<b>洋 葱</b>	359	栎齱	378
E,度大麻	320	洋 勝運動	359	楊炯	378
<b>印度</b> 下	320	洋玉蘭	360	机鈴	378
印度黄檀	320	揚琴	360	楊小樓	379
印度教	321	揚雄	361	楊秀凊	379
印度橡膠樹	326	楊州	361	核化管	379
印度福祉	326	揚州八怪	362	<b>梶多</b> 壓	380
<b>お度像</b>	326	揚州畫舫錄	366	楊振攀	380
印度 阿拉伯數字	327	楊州十日記	367	傷震	380
11.连注	327	揚聲都	367	楊朱	380
小匠	329	揚子灯	367	楊 <b>鍾健</b>	381
<b>卓 推</b>	343	陽平關	367	楊士奇	381
印作物	34 o	陽明山	367	楊守敬	381
J 加帝 國	345	陽電	368	楊愼	382
山象派	345	陽離子	36B	楊榮	38 <i>2</i>
			36B	楊森	382
(1) 章	348	陽關	369	楊億	383

₹ T	383			影寫本	449
楊个	383			影展	449
籽 机 年-	384	英勢單位	426	影子內閣	449
★* F MIL	384	應舒課程原。	426	影宋抄本	449
15. 都 梢	384	嬰牙梅疹	427	類果	449
林鸡胆	385	嬰兒猝死症	427	額考赦	449
核交債	385	聚	427	額水	449
松文的	386	結准	428	<u> </u>	
林惠春	386	<b>罂</b> 粟科	428		
#4-5 Ph	386	鶯歌錦	428	9 <u> </u>	
楊勇	386	無用柱	429	映像管	450
		黨黨傳	429	硬膜	450
(1)		<b>樱</b> 栤	429	硬度	450
		櫻蛤	430	硬體	451
14 n	387	<b>縵夢</b> L	430	硬骨魚類	451
你有女化	387	爊	430	破朐	451
氧	387	鷹母鎮	430	硬,,顶	451
W.	389	鷹遊鐵路	431	硬水	452
	389	劉哥伯	431	硬∓	452
氧化酸	389	鸚鵡	431		
气氣筒	389	製調病	432	應城縣	453
領氣治療	389	鸚鵡螺	432	應劭	453
氧氧帳	390			應場	453
養者院	391			應文	453
基山養	391	4325252		應用科學	453
4雘	391	螢 光	432	應用人類學	453
		螢光燈	433	<u> Gerese</u>	
		螢 光执 <del>愤</del>	434		
		<b>爱</b> 久蟲	434		
S. John Co.		營口市	436	巫峽	454
		營造法式	436	松師	454
201420012P				<b>型</b> () <sub>4</sub>	454
英銷	39 <i>2</i>			巫衡	454
英孔	392	營業稅	437		-
英地・柏格曼	392	<b>负不</b> 養	438		
英畝	393	營養學	438		
央 / 聯軍之役	393	營備氣面	443		
		嬴政	443	汽水	457
差格牆	395	高台	443		
英格麗・奨曼	395	蠅	443		
英國	396	蜒翼草	447	汚染	459
英國管	425				
<sup>界</sup> 利, <b>海</b> , 岬	425	を		屋大維	459
<b>花布</b>	425			烏班基河	459
<b>泰古潭</b>	425	影戲	447	** 盆 心	459

鳥伎に与	460	鳥鴉	481	吳爾美	505
		鳥櫟	482	吳炎	506
烏木	460	鳥魚	482	吳沃堯	506
鳥特勒支	460	<u> </u>		吳偉業	507
鳥特勒支和約	460			吳文英	508
鳥頭與附子	460			吳越春秋	508
烏托邦	461	吳佩孚	483	吳樾	508
局托邦胜會主義	461	吳冼衞	484	梧桐	509
鳥那木譜	461	吳鳳	484	梧桐廟	509
烏拉 扌	462	吳闖鄉	485	梧樓鎭	510
鳥拉上河	468	1000大奥	486	梧州市	5.0
鳥拉河	468	吳大澂	487	無定河	511
鳥拉山	468	吳德	487	無條件投降	511
鳥找山	468	吳道子	487	無土栽培	51 <i>2</i>
鳥拉章	468	吳州昌	488	無痛分娩	513
烏來鄉	469	吳鐵城	489	無量山	513
鳥勸巴特	470	臭廷琰	489	■ T 77	513
鳥蘭木倫河	470	吳歷	490	無孔性 處女膜	513
烏蘭夫	470	吳璐	491	無花果	513
烏里雅 <b>蘇臺</b>	470	吳祿貞	491	無患子	514
烏梁海盆地	471	吳哥	491	無機化學	514
烏梁海人	471	與歌西曲	492	無脊椎動物	514
鳥名木齊	471	吳郭魚	493	無記名投票	516
鳥魯克穆河	471	吳剛	494	8 my	5.6
烏龍院	471	吳國	494	無鏰縣	516
		吳廣	494	無限公司	517
爲十書	471	臭胗	494	無線電	517
烏骨雞	474	吳玠	495	無線電波	528
島壺幱	474	吳健雄	495	無線電天文學	528
鳥變	475	<b>吳 兢</b>	495	無線電空測氣球	528
总在	475	具敬慎	495	無線電話	528
烏腳病	476	吳歡梓	496		
Ē£:	477	長郡も	496	無線電傳貨	528
鳥和	477	吳其濬	496	無線電遙控	529
鳥蟖籏	478	<b>停起</b>	497	無線電望遠鏡	529
鳥自石	478	<b>吳縣</b>	497	無性生殖	531
鳥竹	478	<b>梨與</b> 與	499	無政府主義	531
<b>烏F鄕</b>	478	吳鎭	499	無著	513
烏茲別克	478	吳忠信	501	無產階級	533
鳥茲別克斯坦	479	與昌碩	501	<b>"</b> 達用別母校	533
烏賊	479	吳承恩	503	無神論	5 3 3
鳥絲 <b>欄、朱絲欄</b>	480	吳汝綸	503	無水物	533
爲器	480	吳二連	503	無雙傳	533
鳥蘇堡江	480	吳三村	504	無熱光	534
烏孫	481	吳淞江	504		
鳥廟米亞湖	481	吳爾夫	505	TO	534

in the int	535	工機能	5.C.E	과 티 선 축	500
無煙煤	535	五常縣	565	武昌起義	588 588
無人管理	5 3 5	五重奏	565	武昌市 	
無屍態	536	五十層	565	武 成縣	589
無許言能	537	五聲音階	565	武士道	589
無翻詩		五彩椒	566	武士聲	589
融さ罪	537	五四運動	567	武勝關	590
観駅	538	五州慘案	570		
無湖縣	538	五色鳥	571	武則天	590
無害	539	<b>油 慘寒</b>	571	武三思	591
<b>能</b> 風	539	五言詩	572	武夷」	591
		五寶	572	武英尉聚珍本	591
원 된 X (함		五味子	573	武威縣	592
		五月花號	573	武元甲	592
五倍子	540	五瓣	574	麢黢頂	592
五 <b>紫鄉</b>	540	五原縣	576	舞病	593
五代會要	540	五蘊	576	舞譜	593
五代十國	540	伍德海	576	ED DVI	594
£ +米数	546	<b>伊进、艾倫</b>	576	<b>雞臺劇</b>	611
<i>五</i> 衛	546	伍廷芳	577	舞龍	611
五典	546	伍連德	577	舞劇(芭蕾)	612
五类山	546	伍奢	578	舞獅	613
五製酸	5 4 7	伍子胥	578	g <del>aleies</del>	
<b>五 儼</b>	547	武當派	578		
<b>五倫</b>	547	直常直	579		
A 股 <b>鄉</b>	548	此常山	579	兀良哈台	613
<b>ル関海軍條約</b>	548	武丁	579	ηπ	614
九口通商	548	武田信玄	580	兀騰	614
五胡亂拳	548	武林舊事	580	戊戌變法	614
五胡子六國	549	<b>武梁嗣畫像</b>	580	戊戌六君子	615
五加皮	558	武陵山	580	物理變化	6 1 5
九加科	\$59	武庚	581	物理化學	616
五結鄉	559	武關	581	物理學	616
<i>5 課</i>	559	<b>武功縣</b>	581	物鏡	623
<b>作經正義</b>	561	武功山	581	物權	623
を単二	561	武漢	581		624
6. 七幹校	561	武漢會戰	581	物質波	626
九七 【程紀要	562	武家坡	582	物質不滅定律	626
五禽戲	\$62	武遊縣	582	物種原始	626
五種糖養.	562	武器	583	物自身	627
1 糍琴	564	武俠小說	585	<b>贅</b> 樹	627
五線譜	564	武仙座	586	整州本	627
五項競賽	564	武穴	586	婺水	627
九行生劇	564	武訓	586	婺謤縣	627
左指赫	564	武者小路實篤	587	誤差	627
ヶ掛い	565	武昭廟	587	<u>\$</u>	628
五銖錢	565	武裝鬥爭	587	霧	
71. 90A-90A	202	对参门事	587	票	628

霧岭绿	629
解音級	J30
接伸	n 3 0
穩机 भ件	632
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
<b>ቂ</b>	532
A 18	634
et et la	5 3 <b>4</b>
(*)***********************************	
A \$h	635
红粉	535
J1 \$	636
A L sh	636
凡納爾湖	636
战喇	636
从都他	637
瓦倫(亞	637
A De	637
<sub>ሥ</sub> ር ሽ ሉ³	637
(事)	637
A 動車 点	637
AT 14 H	637
乙爾科	637

আং ধ্য ্রু ই ই বীধিন্ত্র রূপ শংশতে হয়, এগিয়িলিটার অগ্রেন্ডারিণ টাবম । এরি, বি স্বর্গনির্গুল্পোপিশি**নির্**গুল্পিটার ১ ব

		中族作	564	<b>双直羟倒栖</b>	121
三劃		九柄	559	以發払より	121
A.	614	n # 1 A	561	<b>过稚院</b>	.22
SE Ø t	613	* 63	562	<b>以,</b> 随前	122
", <b>P</b> *,	614	*	546		-1.
		22 <b>3</b> 8	565	六劃	
四劃		新 <sub>2</sub> 机	564	伟子的	578
\$	45	ùr	547	11.挺岁	577
<b>桑辭</b>	45	110	574	任趣、文编	576
<b>开七 积氟吸</b>	562	tà bát	565	በ ላተኛፅ	577
<b>九、幹校</b>	561	未改	576	1. 🏞	578
$\kappa = - \bar{h}$ ,	565	· *#* »	562	<b>红</b> 帶养	576
n <b>慘</b> 家	57.	P V I	280		V/ U
/ L 遺 済	548	F F F	279	۲1 <b>۸</b>	457
九 :长新	546	计中 经	280		70.
4 1 15	573	机太禁	85		
。 # 慘 年	570	<b>‡ f € Щ</b> ,	67		
ナ 山 作前	567	七卦 數	65	神歌	459
/ / □□	540	儿茶	64	羊毛肺	355
11(何是	540			羊皮紙	355
<b>升了投</b>	558	1 <sub>E</sub>	281	计角层	356
<i>I</i> ካበቹ	559		281	† **	356
升15件 <u>税</u>	564	珠维	281	羊腸腺	356
<b>↑色鳥</b>	57.	* <i>1</i> %	280	+ 膜穿刺	355
<b>上. 孝</b>	561	·, 😜	281	羊齒植物	356
A.馬詩	572	22.00		<b></b>	356
<del>声</del> 典	546	71		有孔晶	118
1 煤子	573	. 1 🕸	636	<b>七世生殖</b>	120
カ股郷	548	瓦力 木 👉	637	有限公司	120
A. 紘琴	564	<u>Ы /</u> Þ]	637	有毒植物	118
1 帝	546			有效數字	120
I A	572	<b>起東</b>	636	有巢氏	120
た胡 + 八國	549	瓦特	635	有种類	116
7. 胡亂 華	548	凡特	635	有絲分類	120
A指。	565	<b>起料制</b>	636	右線電視	120
7.指売	564	瓦倫西亞	637	有線電傳真	120
<b>元重奏</b>	565	瓦納爾砌	636	有聯類	118
た倫 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	547	瓦勒他	637	4.價證券	119
が信子	540	凡事	637	有機化學	.18
等質	540	瓦斯 中 毒	637	有機物	119
11彩椒	566	瓦降人	637	有機酸	119
,原 <b>縣</b>	576	瓦爾納	637	印尼	329
/ 國海車條系	548	右手定則。	121	D 斯 帝 <b>國</b>	3 45
. 擊虐	547	<i>†</i> ₹ <sup>†</sup>	121	$C4x^{24}b_{2}^{2}$	343
工学縣	565	戊戌/君子	615	,制	348
五結鄉	559	戊戌變法	614	印花 稅	344

11染	353	吳 承恩	503	油脂	72
J度	294	吳昌碩	501	油料作物	67
月度 阿拉伯數字	327	吳法憲	484	油畫	69
小學 大麻	320	吳 其瘤	496	油菜	73
度防己	319	吳剛	494	抽椰子	74
模洞	320	吳起	497	油漆	69
印度洋	327	吳哥	491	油酸	74
1.度神話	326	吳郡 お	496	油輸	68
印度教	321	吳國	494	武丁	579
□ 度 楽	326	吳晗	494	武 思	59.
印度 黃檀	320	吳淞江	504	武士道	<b>58</b> 9
印度橡膠樹	326	吳郭魚	493	武士襲	589
<b>江</b>	348	吳健雄	495		
FII倫	354	吳偉業	507	武元甲	592
印第安人	285	吳越春秋	508	武穴	586
n第安納州	285	吳鳳	484	武田信玄	580
印帽	353	吳鳳鄉	485	武仙座	586
日象派	345	吳道 f	487	武功山	581
		吳鄉昌	488	武功縣	581
[[歐民族	354	吳縣貞	491	武夷山	591
仰光	387	吳敏恆	495	武成縣	589
仰韶文化	387	吳敬梓	496	武庚	581
四朝	220	吳葳	495	武昌市	588
<b>队斯布魯克</b>	221			武昌起義	588
<b>对數分解</b>	221	吳爾夫	505	武林舊事	580
- <del></del>		吳爾芙	505	武則天	
七劃		吳歌西曲	492	武俠小說	590
<b>4</b> ∙1,	454	吳德	487	武者小路實篤	585 587
		吳籄	494	武英殿聚珍本	591
		吳樾	508	武威縣	592
巫峽	454	吳靜	490		587
4 An	454	吳璠	491	武訓	586
A 衡	454	與興縣	499	武家坡	58 <i>2</i>
		吳縣	497	武梁而書像	
吳 柱	504	吳鏞	499	武陵山	580
<b>灰</b> 連	503	吳鐵城	489	武進縣	580
模大飯	486	冶金(衡)	14	武勝關	582
<b>吳大澈</b>	487	沿煉	13		590
<b>弘文英</b>	508	凸陽縣	120	武當山	579
吳夜綸	503	<b>西脚雜</b> 俎	121	武當派 武當道	5/8
吳廷琰	489	<b>喜論自由</b>	136		579
吳承薨	506		130	武裝鬥爭	587
<b>熨玠</b>	495	八劃		武漢 武漢會戰	581
獎金	506	ήЩ	67	政保育 <del>取</del> 武器	581
吳佩爭	483	<b>独</b> 并		都 <b>服</b> 魚	583
灰忠衍	501	油食岩	69		581
	301	III 34 45	14	延水	137

		un ent un	46	祥 尚 香	357
延平鄉	136	姚雪垠	47	<b>法拯凝</b>	357
延产市	136	姚萇	46	洋務運動	359
延安縣	137	姚廣孝	40 45	洋菇	356
延性	137	姚鼐	45	洋紫莉	358
延長縣	137	姚興	40 47	洋葱	359
链胡弃	136	姚樞		件 窓 洋 縣	358
延騰	136	4.	46	半纏球	358
延壽縣	137	<b>校</b> 人狗	54	<sup>往 種塚</sup> 洮北 <b>厳</b> 路	49
		咬人貓	53	<b>洗衣縣</b>	50
岩石	139	柚子	122 223	推河	50
岩石圏	144	<b>音叉</b>			49
岩石學	144	音色	223	洮南縣 頁岩	23
岩 <sup>羊</sup>	144	<b>音波</b>	2 22	與 行	62
岩羚	137	音符 	222		62
岩鹽	144	<b>香階</b>	222	<b>避明錄</b>	62
物自身	627	音程	223	幽浮	uz
物理化學	616	音階譜	222	action Militi	61
物理學	616	<b>音樂</b>	224	幽默	11
物理變化	615	雸 <b>樂會</b>	261	耶律大石	
物種原始	626	音樂節	262	耶律休哥	12 13
物質	624	音標	222	<b>耶律阿保機</b>	
物質波	626	音 <b>學五書</b>	222	耶律斜軫	11
物質不減定律	626	音爆	221	耶律楚材	12
物鏡	623	<b> 音 個</b>	263	耶路撒冷	5
物權	623	屋大維	459	耶稣基督	6
夜盲症	20			耶稣會	6
夜柔吠陀	21	英布	392	娃娃魚	634
夜劇器	21	英仙座	425	映像管	450
夜峨	21	英吉利海峽	425	一劃	
夜鷺	21				244
夜鷹	22	英法聯軍之役	393	殷	263
炎帝	135	英畝	393	<b>般仲堪</b>	265
-h -==11		英格蘭	39 5	股件	264
九劃		英格麗・褒曼	395	殷海光	263
粹	74	英國	396	殷墟	264
疣驎	75	英國管	425	氧	387
吸	123	英雄古譚	425	氧化	389
吶喉	123	英瑪 柏格曼	392	氧化汞	389
姚 萧	48	<b>交教华(</b>	426	何化會	389
姚弋坤	49	英等	392	氧氧冶療	389
姚文元	49			氧氣帳	390
姚·II 學派	46	* ; 1"	12	字 氣 Ti	389
姚依林	48	F	72		23
献 平市	48	F . k	36 J	Ţ. v <u>¥</u>	471
tyli.	47	<b>そし 差</b>	7 51 7		
双催"	47	it the	150	<b>↑</b>	460

ගැළුව බැදුගුවුවේ කුම්බව් කුමුම් මුම්ම විසු කුමුවට ඇතු ගැනුවේ බවුන්ව වෙන්වෙන් ඇම් මෙන්වන් කුමුවේ නම් වෙන්වේ වෙන්වේ කුමුවේ වෙන්වේ වෙන්ව

T	451				
硬骨魚類	451	<b>婺</b> 構	627	門)(4那、	35
<b>使</b> 設	450	<b>婺源縣</b>	627	棄制植物	41
使節	451	獪太人	98	葉枘	32
無主教式	512	<b><b> 他太教</b></b>	93	棄脈	32
無大物	533	<b>猶他</b> 中	93	集彩室	42
無人性慶女師	513	<b>繰</b> 力 敦 <i>华监</i>	99	葉黄素	40
無天質理	535	隨土幣	367	<b>华 <del></del></b>	43
無尾熊	535	過量	370	葉楚億	42
無性生殖	531	<b>堤</b> ,••	369	郵 翍	44
無度无	511	<b>展明</b> 。	367	栗網 【71	41
無花果	51 ₹	陽起す	370	杂维大縣	44
無限公司	517	陽嶄縣	370	葉砂とデ	38
無疵論	533			集頭 3	40
無政府主義	531	2. 采	371	樂彩本	39
無礼名投票	516	B <u>s.</u> A	370	葉称體	39
無脊椎動物	514	<b>降平低</b>	369	葉勒	40
無息子	5.4	int,	368	集和新	41
無條件投降	511	縣. 美 飞	370	葉蝉	42
無異曲線	534	<b>该</b> of	368	集矈	43
		陽緣足	371	拿山	99
無產階級	533	陽離子	368	多城	103
無產階級專政	533	降 關	369	楊二妹	371
無對	533	<b>承</b> 吕	82	場十分	381
無針。	513	郵磁	86	₹→,樹	379
無私分娩	513	<b>ଈ</b> ୁ^	75	楊大眞外傳	373
無煙煤	535	郵遞乘	82	楊文會	386
無線電	517	游泳	88	楔交属	385 785
無線電 天文學	528	游牧民族	87	桂文獻	
無線電波	528	游標	86	楊朱	387
無線電空測氣球	528	芳離及准離年	87		380
		り 域縣		楊七条	379
無新電望遠館	529	<b>绛被</b>	186	秘主敬	181
無線電話	528	<b>钟奥</b> 希 玲	51	杨瓜	38 3
無線調傳館	528	44 45 11 W.	122	根 / 城	376
無無電遙控	529	十三劃		楊延昭	384
D		<i>‡</i>		杨春曲	379
無節藻	516		23	楊母	373
無許言能	536	<b>美</b>	24	楊帅	378
無管縣	513	\$ 1 th	<b>4</b> I	楊吖	386
無熱光	534	<b>姓公超</b>	39	the wift	374
無機化學		<b>业 (1.70)</b>	38	杨文颐	384
無錫縣	514 516	<b>全夕</b> 琛	38	杨榭	373
無雙傷	516	<b>薬</b> 摩	41	14 極 蠳	374
無龍字	533	紫卉攀路	41	楊家將	378
整水	537	葉門人民民主共和國 南		楊振櫸	380
整外本	627	集門 造丁	32	核壓	378
K T A	627	集門阿拉伯共和國(北集		楊得志	372

া ওঁ নু মা ামেন ক্রেন্টালার ওঁ বুলারেনের প্রেণ্টার নাকলার ক বল বলিনের লাভারেনের <u>করিবারের করেনের করিবারের করেনির করিব</u>ার করেনের করেনেনের করেনের করেনের করেনের করেনের করেনের করেনের করেনের করেনের করেনেনের করেনের করেনেনের করেনেনের করেনেনের করেনেনের করেনেনের করেনে

ଶ୍ୱର୍ଗ୍ୟର୍ଗ୍ରାଥ

雕用科學	453	楽典	60	鹽類	
應用人類學	453	藥品	54	豐鐵論	
廳劭	453	樂酒	18	席	
應城縣	453	樂理學	61	鷹慶鐵路	
應為課稅原則	426	樂劑防治	61	鷹潭鎮	
應場	453	蹇鄞	443		
		二十劃		二十八劃	
優生學	64	T <b>=</b> 1			
優利庇底斯	62	癢	391	鸚哥魚	
優婆尼沙	62	嚴光	165	鸚鵡	
<b>後勢行爲</b>	63	嚴羽	166	鸚鵡病	
<b>跨形眼鏡</b>	283	嚴家裣	165	鸚鵡鄉	
隱形墨木	282	嚴復	164	難勝樓	
隱私權	285	嚴嵩	166		
際性基因	284	響栗	428		
麗花植物	282	響栗科	428		
Brill dress later	•••	馳鼠	539		
震翅蟲	284	<u></u>			
<b>静翠症</b>	282				
鰋藏性失業 嬰兒猝死症	285	<b>禁</b> 爪花	429		
要元年元 <u>年</u> 嬰兒濕疹	427	鶯歌鎭	428		
爱无婚珍	427	<b>黨黨傳</b>	429		
十八劃		<b>樱桃</b>	429		
馘	123	樱蛤	430		
en Ei	628	二十三劃			
MA	162	•			
朗元 推 顔元	163	<b>数</b> 血	220		
<b>顏氏家訓</b>	163	殿電器	219		
新 <u>克</u>	162	機翹目	430		
<b>颜色</b>	163	誤鼠	207		
類泉卿	162	燕樂	220		
<b>蘇面謝經麻痺</b>	161	二十四劃			
頗料	162		100		
離師古	163	型 劉水鎮	166 171		
顏眞卿	163	選生植物	171		
顏魯公	162	鹽埕	171		
		鹽埔鄉	168		
十九劃		題基	170		
蠅	443	翻湖城	169		
耄劉草	447	題稅	172		
霧	628		172		
霧社	630	鹽底木	169		
賽肚事件	632	壁橋	170		
霧峰鄉	629	鹽與縣	170		
筹畫鄉	630	靈養縣	168		

| | | |

## යා යා

## 式對照表

第一式	5	女	П	こ	为	<b>七</b>
第二式	В	Р	M	F	D	T
第一式	3	为	<b>&lt;&lt;</b>	万	Г.	Ч
第二式	N	L	G	K	Н	J
第一式	<	T	业	1	ア	O
第二式	CHI	SHI	J	СН	SH	R
第一式	P	一专	ム	Y	ट	さ
第二式	TZ	TS.	S	Α	0	Е
第一式	世	刃	`	£	ヌ	3
第二式	E(E)	ΑI	El	AU	OU	AN
第一式	4	七	1	ル	_	メ
第二式	EN	ANG	ENG	EL	ŶT	ωŪ
第一式	LI					
第二式	IU					

<u> ಆನಾ ದಾ ದಾ</u>

ರಾಲಾ ರಾಲಾರಾ

Document generated by Anna's Archive around 2023-2024 as part of the DuXiu collection (https://annas-blog.org/duxiu-exclusive.html).

Images have been losslessly embedded. Information about the original file can be found in PDF attachments. Some stats (more in the PDF attachments):

```
"before_pdg2pic_conversion": {
 "filename": "MTEwMTA1OTUuemlw",
 "filename_decoded": "11010595.zip",
 "filesize": 27425891,
 "md5": "b6a131dea0c96660fe216592fbbb5fd1",
 "header_md5": "acbf59824ac3f9f55521e8aa508d2a05".
 "sha1": "549b0029ada94313454c23bad0c3e03aa2fe2801",
 "sha256": "f9fc23c214172290d47c4112ba019211f6f57965ff59bbff95f6279faefb348d",
 "crc32": 1571359475.
 "zip_password": ""
 "uncompressed size": 27391934,
 "pdg_dir_name": "\u73af\u534e\u767e\u79d1\u5168\u4e66 19_11010595",
 "pdg_main_pages_found": 654,
 "pdg_main_pages_max": 654,
 "total_pages": 655,
 "total_pixels": 0
"after_pdg2pic_conversion": {
 "filename": "MTEwMTA1OTUuemlw",
 "filename decoded": "11010595.zip",
 "filesize": 234202879,
 "md5": "8e33a556b1dc953317f68a27ba023d58".
 "header md5": "960bfe484730b9e0fb1b99e2bb619dfa".
 "sha1": "9db13a9fa94d7e4c1fa926fad68024d048910cc2".
 "sha256": "d7072ce77b599ee5569603ed5e8d358e1d8772139c3a310f02dcf69e472842dc",
 "crc32": 1397070755,
 "zip password": "",
 "uncompressed_size": 237705175,
 "pdg dir name": "",
 "pdg main pages found": 654,
 "pdg_main_pages_max": 654,
 "total_pages": 655,
 "total_pixels": 1118021184
"pdf_generation_missing_pages": false
```